



CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL
**LAGOS
SÃO JOÃO**

PRE-CISLJ-EE-126-001-2024

REFLORESTAMENTO DE MANANCIASIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO JOÃO - RH VI (ECOVILA –ALTO BRAÇANÃ- CACHOEIRAS DE MACACU/RJ)

CISLJ
Processo 424/2024
Folha 72
Assinatura



PROJETO EXECUTIVO

AGOSTO/2024

FUNDRHI



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

inea instituto estadual
do ambiente

SEAS

Secretaria de
Estado de
Ambiente e
Sustentabilidade

PROJETO EXECUTIVO



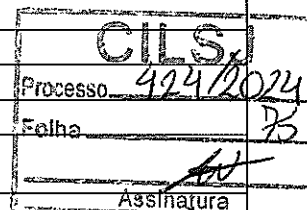
1. ENQUADRAMENTO DO PROJETO		
Razão da apresentação do PRF () AA () TAC () TCA () PSA () RL (X) Voluntário () CL – Nº da Licença: _____ (<input checked="" type="checkbox"/>) Outra:		Nº do processo (se houver)
Legenda: AA: Autorização Ambiental; TAC: Termo de Ajustamento de Conduta; TCA: Termo de Compromisso Ambiental; PSA: Pagamento por Serviços Ambientais; RL: Reserva Legal; CL: Condicionante de Licença.		
1.1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE / PROPRIETÁRIO / EMPREENDEDOR		
Nome ou razão social do responsável AMILCAR JORGE GALVÃO DE LIMA E OUTROS		
RG 03584545	CPF ou CNPJ 546.478.197-87	
Endereço RUA PAULO MANHARD N.º 9 – CASA 2 – CANAÃ		Município ARRAIAL DO CABO
CEP 28930-000	Telefone (22) 98129-0554	E-mail -
1.2. IDENTIFICAÇÃO DO ELABORADOR DO PROJETO (Responsável Técnico)		
Nome ou razão social do responsável ESSATI ENGENHARIA LTDA.		
Inscrição Municipal: 0437766-4	Inscrição Estadual: Isenta	CPF ou CNPJ 11.136.187/0001-71
Endereço Av. Beira Mar, 216 / 1.201		Município Rio de Janeiro
CEP 20021-060	(21) 2220-5468	E-mail info@essati.com.br
Nome do conselho e nº do registro CREA-RJ 2009214991		Nº da ART 2020240256890
1.3. DADOS DO IMÓVEL		
Nome da propriedade ECOVILA		
Endereço Estrada de Braçanã de Cima – s/nº		Município Cachoeiras de Macacu
		CEP 28680-000
Área total do imóvel (ha) 36,00	Área total deste projeto (ha) 6,00	Área total do compromisso (ha) 6,00

2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA											
2.1. DIAGNÓSTICO REGIONAL											
Caracterização climática de Köppen			Aw			Precipitação média (mm/ano) *			1.705,1		
Distribuição anual das chuvas (mm/mês) *											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
230,7	182,8	198,9	128,5	99,2	63,4	71,2	54,7	111,7	118,2	204,9	240,9
Distribuição das temperaturas médias mensais (°C) *											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
24,8	25,3	24,3	22,9	20,6	19,2	18,6	19,5	20,5	21,6	22,8	23,7
Insolação Total (horas) *			2496,6			Ventos predominantes*			Calma		
* Dados da estação Rio Bonito (RJ), SISDAGRO-INMET, escala mensal. Disponível em: http://sisdagro.inmet.gov.br/sisdagro/app/climatologia/bhclimatologicomensal/index											
Formação vegetal segundo o Manual Técnico da Vegetação Brasileira (IBGE)											
Floresta Ombrófila Densa Submontana.											

CILSJ
 Processo 124/2024
 Fe'ha 24
 Assinatura

Espécies vegetais predominantes da região		Espécies vegetais endêmicas/ameaçadas da região	
Nome vulgar	Nome científico	Nome vulgar	Nome científico
marianeira	<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schtdl.	garapa	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.
canela-de-veado-comum	<i>Actinostemon klotzschii</i> (Didr.) Pax	jequitiba-açú	<i>Cariniana ianeirensis</i> R. Knuth
papagaio	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	jequitiba-rosa	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze
angico-branco	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	cedro	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.
tamanqueiro	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	cedro-branco	<i>Cedrela odorata</i> L.
tapiá	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	jacarandá-caviuna	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.
buri	<i>Allagoptera caudescens</i> (Mart.) Kuntze	palmito-juçara	<i>Euterpe edulis</i> Mart.
angico-branco	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	braúna	<i>Melanoxylon brauna</i> Schott
angelim-amargoso	<i>Andira anthermia</i> (Vell.) Benth.	imbuia	<i>Ocotea porosa</i> (Nees & Mart.) Barroso
angelim-doce	<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.	pau-brasil	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis
araticum-cagão	<i>Annona cacans</i> Warm.		
pinha-do-mato	<i>Annona dolabrifolia</i> Radcl.		
araticum-da-mata	<i>Annona sylvatica</i> A. St.-Hil.		
mameleiro	<i>Aparisthium cordatum</i> (A. Juss.) Baill.		
gonçalo-alves	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.		
canela-de-veado	<i>Bathysa mendoncae</i> K. Schum.		
pata-de-vaca	<i>Bauhinia forficata</i> Link		
inhare-mole	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber		
canjerana	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.		
guanandi	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.		
guamirim-facho	<i>Calyptanthes concinna</i> DC.		

Espécies vegetais predominantes da região		Espécies vegetais endêmicas/ ameaçadas da região	
Nome vulgar	Nome científico	Nome vulgar	Nome científico
guamirim	<i>Calyptanthes lucida</i> Mart. ex DC.		
jequitibá-branco	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze		
fruta-de-cotia	<i>Carpotroche brasiliensis</i> (Raddi) A Gray		
guaçatonga	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.		
canafistula	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.		
embaúba-branca	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul		
embaúba	<i>Cecropia</i> sp		
paineira-das-pedras	<i>Ceiba erianthos</i> (Cav.) K. Schum.		
paineira-rosa	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna		
sibipiruna	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P. Lewis		
araribá-amarelo	<i>Centrolobium robustum</i> (Vell.) Mart. ex Benth.		
araribá-rosa	<i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.		
macanaíba	<i>Chamaecrista ensiformis</i> (Vell.) H.S Irwin & Barneby		
aguai-da-serra	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.		
vassourão	<i>Clethra scabra</i> Pers.		
cebola-do-mato	<i>Clusia lanceolata</i> Cambess.		
copaiba	<i>Copaifera trapezifolia</i> Hayne		
louro	<i>Cordia magnoliifolia</i> Cham.		
caixeta	<i>Croton salutaris</i> Casar.		
sangra-d'água	<i>Croton urucurana</i> Baill.		
maria-preta	<i>Cryptocarya moschata</i> Nees & Mart.		
tingui-preto	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A. Juss.		
maçarandubinha	<i>Diploon cuspidatum</i> (Hoehne) Cronquist		
acá	<i>Ecclinusa ramiflora</i> Mart.		
canela-frade	<i>Endlicheria paniculata</i> (Spreng.) J.F. Macbr.		
orelha-de-negro	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong		
catuaba-branca	<i>Eriotheca candolleana</i> (K. Schum.) A. Robyns		
imbruçu-branco	<i>Eriotheca pentaphylla</i> (Vell. & K. Schum.) A. Robyns		
cambui-tanguá	<i>Eugenia pisiformis</i> Cambess.		
pitanga	<i>Eugenia uniflora</i> L.		
taboquinha	<i>Faremea multiflora</i> A. Rich. ex DC.		
bacupari	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi		
jenipapo	<i>Genipa americana</i>		
joão-mole	<i>Guapira nitida</i> (Mart. ex J.A. Schmidt) Lundell		
maria-mole	<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz		
carrapeta	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer		
carrapeta-graúda	<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.		



 Processo 424/2024

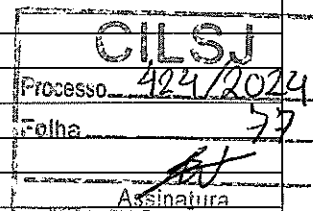
 Folha B

 Assinatura

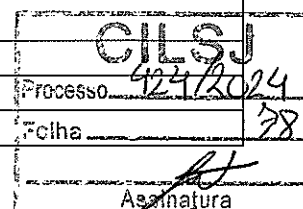
Espécies vegetais predominantes da região		Espécies vegetais endêmicas/ ameaçadas da região	
Nome vulgar	Nome científico	Nome vulgar	Nome científico
ataúba	<i>Guarea macrophylla Vahl</i>		
pindaíba-preta	<i>Guatteria australis A.St.-Hil.</i>		
pau-d'arco	<i>Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex DC.) Mattos</i>		
ipê-rosa	<i>Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos</i>		
ipê-roxo	<i>Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos</i>		
ipê da várzea	<i>Handroanthus umbellatus (Sond.) Mattos</i>		
chá-de-bugre	<i>Hedyosmum brasiliense Mart. ex Miq.</i>		
brinco-de-mulata	<i>Heisteria silvianii Schwacke</i>		
licurana	<i>Hyeronima alchorneoides Allemão</i>		
jatoba	<i>Hymenaea courbaril L.</i>		
inga-de-metro	<i>Inga edulis Mart.</i>		
ingá-de-brejo	<i>Inga laurina (Sw.) Willd.</i>		
ingá-feijão	<i>Inga marginata Willd.</i>		
ingá	<i>Inga striata Benth.</i>		
ingá-ferro	<i>Inga thibaudiana DC.</i>		
caroba	<i>Jacaranda puberula Cham.</i>		
mamão-cinco-quinas	<i>Jacaratia heptaphylla (Vell.) A.DC.</i>		
mamão-jaracatia	<i>Jacaratia spinosa (Aubl.) A.DC.</i>		
anda-açu	<i>Joannesia princeps Vell.</i>		
milho-torrado	<i>Lacistema pubescens Mart.</i>		
guaraperê	<i>Lamanonia temata Vell.</i>		
sapucaia	<i>Lecythis pisonis Cambess.</i>		
pau-ferro	<i>Libidibia férrea (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz</i>		
embira-de-sapo	<i>Lonchocarpus cultratus (Vell.) A.M.G. Azevedo & H.C. Lima</i>		
açoiia-cavalo	<i>Luehea grandiflora Mart. & Zucc.</i>		
canudo-de-pito	<i>Mabea fistulifera Mart.</i>		
café-do-mato-grande	<i>Maytenus communis Reissek</i>		
pau-macuco	<i>Meliosma sellowii Urb.</i>		
maricá	<i>Mimosa bimucronata (DC.) Kuntze</i>		
jurema-branca	<i>Mimosa schomburgkii Benth.</i>		
azeitona-da-beira	<i>Myrcia anceps (Spreng.) O.Berg</i>		
guaramirim-de-folha-miúda	<i>Myrcia splendens (Sw.) DC.</i>		
guapirijuba	<i>Myrciaria glazioviana (Kiaersk.) G.M. Barroso ex Sobral</i>		
cambui	<i>Myrciaria tenella (DC.) O.Berg</i>		
óleo-pardo	<i>Myrocarpus frondosus Allemão</i>		
capororoca-ferrugem	<i>Myrsine coniacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.</i>		
capororoca-vermelha	<i>Myrsine gardneriana A.DC.</i>		
capororocão	<i>Myrsine umbellata Mart.</i>		
canelão	<i>Nectandra membranacea (Sw.) Griseb.</i>		
canela-louro	<i>Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez</i>		

CILSJ
Processo 424/2024
Folha 20
Assinatura

Espécies vegetais predominantes da região		Espécies vegetais endêmicas/ ameaçadas da região	
Nome vulgar	Nome científico	Nome vulgar	Nome científico
louro-babão	<i>Ocotea notata (Nees & Mart.) Mez</i>		
pau-brasil	<i>Paubrasilia echinata Lam.) Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis</i>		
tabocuva	<i>Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.</i>		
pau-jacaré	<i>Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.</i>		
canjiquinha	<i>Piptadenia paniculata Benth.</i>		
cambará-do-campo	<i>Piptocarpha axillaris (Less.) Baker</i>		
vinhático	<i>Plathymenia reticulata Benth.</i>		
laranja-de-macaco	<i>Posoqueria acutifolia Mart.</i>		
baga-de-macaco	<i>Posoqueria latifolia (Rudge) Schult.</i>		
embaúba-benguê	<i>Pourouma guianensis Aubl.</i>		
abiu-amarelo	<i>Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radlk.</i>		
almecega	<i>Protium widgrenii Engl.</i>		
embiruçu	<i>Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns</i>		
angico-rosa	<i>Pseudopiptadenia contorta (DC.) G.P. Lewis & M.P. Lima</i>		
araça-amarelo	<i>Psidium cattleianum Sabine</i>		
aracá-roxo	<i>Psidium rufum Mart. ex DC.</i>		
café-do-mato	<i>Psychotria carthagenensis Jacq.</i>		
cafezinho-do-mato	<i>Psychotria vellosiana Benth.</i>		
pau-sangue	<i>Pterocarpus rohrii Vahl</i>		
carne-de-vaca	<i>Roupala montana Aubl.</i>		
saboneteira	<i>Sapindus saponaria L.</i>		
morototó	<i>Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire et al.</i>		
aroeira-pimenteira	<i>Schinus terebinthifolia Raddi</i>		
guapuruvu	<i>Schizolobium parahyba (Vell.) Blake</i>		
agulheiro	<i>Segueiria langsdorffii Moq.</i>		
fedegoso	<i>Senna macranthera (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby</i>		
pau-cigarra	<i>Senna multijuga (Rich.) H.S. Irwin & Barneby</i>		
laranjeira-do-mato	<i>Sloanea guianensis (Aubl.) Benth.</i>		
gindiba	<i>Sloanea hirsuta (Schott) Planch. ex Benth.</i>		
jurubeba	<i>Solanum paniculatum L.</i>		
joá-de-árvore	<i>Solanum pseudoquina A. St.-Hil.</i>		
bainha-de-espada	<i>Sorocea guilleminiana Gaudich.</i>		
cinco-folhas	<i>Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.</i>		
grão-de-bode	<i>Swartzia flaemingii Raddi</i>		
pacová-de-macaco	<i>Swartzia langsdorffii Raddi</i>		
mata-cachorro	<i>Swartzia myrtifolia Sm.</i>		
jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman</i>		
canela-conserva	<i>Symplocos estrellensis Casar.</i>		
jasmin-pipoca	<i>Tabernaemontana cathannensis A. DC.</i>		
leiteira	<i>Tabernaemontana hystrix Steud.</i>		



Espécies vegetais predominantes da região		Espécies vegetais endêmicas/ ameaçadas da região	
Nome vulgar	Nome científico	Nome vulgar	Nome científico
caingá	<i>Tachigali paratyensis (Vell.) H.C Lima</i>		
angá	<i>Tachigali rugosa (Mart. ex Benth.) Zarucchi & Pipoly</i>		
capitãozinho	<i>Terminalia glabrescens Mart.</i>		
azedinha	<i>Tovomitopsis paniculata (Spreng.) Planch. & Triana</i>		
pau-pólvora	<i>Trema micrantha (L.) Blume</i>		
catiguá	<i>Trichilia hirta L.</i>		
vassourão-da-mata	<i>Vernonanthura divaricata (Spreng.) H. Rob.</i>		
assa-peixe	<i>Vernonanthura polyanthes (Sprengel) Vega & Dematteis</i>		
tarumã	<i>Vitex megapotamica (Spreng.) Moldenke</i>		
mana-preta	<i>Vitex polygama Cham.</i>		
mamiqueira	<i>Zanthoxylum rhoifolium Lam.</i>		



2.2. DIAGNÓSTICO DA ÁREA

Orientação geral das vertentes Norte (N)	Vegetação/Uso predominante na área do projeto Pasto degradado
Microbacia/Bacia hidrográfica Bacia do Rio São João	Região hidrográfica RH IV – Lagos são João

Coordenadas em UTM da área a ser recuperada (DATUM Sirgas 2000)

Vértice	Zona	X	Y
Setor E.1			
1	23S	743254,2618	7493562,667
2	23S	743280,5736	7493626,831
3	23S	743295,3903	7493691,389
4	23S	743299,6236	7493754,36
5	23S	743296,6996	7493772,612
6	23S	743305,2722	7493776,042
7	23S	743327,57	7493768,941
8	23S	743344,6287	7493757,913
9	23S	743357,812	7493752,94
10	23S	743401,625	7493679,122
11	23S	743391,4397	7493652,933
12	23S	743343,9384	7493580,953
13	23S	743327,4933	7493562,802
14	23S	743305,7481	7493556,444
15	23S	743262,6648	7493559,348
Setor E.2			

Coordenadas em UTM da área a ser recuperada (DATUM Sirgas 2000)			
Vértice	Zona	X	Y
1	23S	743267,4712	7493759,205
2	23S	743286,3219	7493756,836
3	23S	743291,7049	7493761,831
4	23S	743295,5352	7493765,385
5	23S	743296,6996	7493772,612
6	23S	743299,6236	7493754,36
7	23S	743295,3903	7493691,389
8	23S	743280,5736	7493626,831
9	23S	743254,2618	7493562,667
10	23S	743246,7209	7493565,646
11	23S	743214,9456	7493578,198
12	23S	743177,6299	7493603,65
13	23S	743155,6463	7493621,597
14	23S	743154,897	7493622,203
15	23S	743178,9734	7493682,394
16	23S	743193,7901	7493782,935
17	23S	743199,1342	7493794,071
18	23S	743218,5579	7493798,289
19	23S	743229,8222	7493797,085
20	23S	743247,8662	7493773,801
Setor E.3			
1	23S	743138,4895	7493798,059
2	23S	743163,7059	7493785,528
3	23S	743184,9846	7493785,593
4	23S	743199,1342	7493794,071
5	23S	743193,7901	7493782,935
6	23S	743178,9734	7493682,394
7	23S	743154,897	7493622,203
8	23S	743149,4319	7493626,624
9	23S	743138,3211	7493635,612
10	23S	743113,7998	7493657,797
11	23S	743094,3698	7493681,135
12	23S	743090,4348	7493688,993
13	23S	743084,3712	7493742,926
14	23S	743084,4694	7493744,408
15	23S	743087,82	7493751,327
16	23S	743095,6351	7493767,468
17	23S	743113,649	7493794,009
Setor E.4			
1	23S	743364,2662	7493759,11
2	23S	743350,2931	7493767,622
3	23S	743377,7512	7493775,453
4	23S	743397,7524	7493779,933
5	23S	743414,0026	7493777,094

Coordenadas em UTM da área a ser recuperada (DATUM Sirgas 2000)			
Vértice	Zona	X	Y
6	23S	743422,5351	7493770,331
7	23S	743434,1535	7493765,626
8	23S	743449,4401	7493741,669
9	23S	743451,5903	7493720,465
10	23S	743456,242	7493703,494
11	23S	743463,5468	7493677,25
12	23S	743459,9874	7493669,201
13	23S	743456,9084	7493660,267
14	23S	743437,8441	7493665,872
15	23S	743429,063	7493670,629
16	23S	743421,4779	7493672,515
17	23S	743406,6262	7493686,155

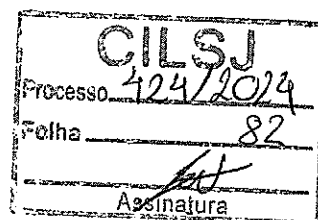
ANÁLISE DO SOLO (OPCIONAL)													
Tipo de solo				Data da análise				<div style="text-align: right;">  </div>					
Resultados da análise química do solo (fertilidade)													
Setor	pH	MO	P	K	Ca	Mg	CTC	V	B	Cu	Fe	Mn	Zn
	CaCl ²	g.dm ³	mg.dm ³	----- mmolc.dm ³ -----			%	----- mg.dm ³ -----					
IMPORTANTE: Insira nos anexos o(s) laudo(s) assinado(s)													
Recomendação de adubação*													
Setor	Plantio					Pós-plantio (adubação de cobertura)							
	N	P	K	Outros	Outros	N	P	K	Outros	Outros			
	125g/ berço					125g/berço							
M.1	8	28	16		2 a 4 l de adubo org.	20	0	20					
M.1.1	8	28	16		2 a 4 l de adubo org	20	0	20					
M.1.2	8	28	16		2 a 4 l de adubo org	20	0	20					
M.1.3	8	28	16		2 a 4 l de adubo org	20	0	20					
*Recomendação de referência- após resultado das análises do solo será ajustada a recomendação													
A área está no interior ou na zona de amortecimento de Unidade de Conservação (UC): (X) SIM () Não						Em caso afirmativo, qual(is) UC's? Área de Proteção Ambiental da Bacia do Rio São João – Mico-leão -Dourado – distancia 0 km Área de Proteção Ambiental Municipal da Serra do Sambé – distância 250 m Parque Estadual Três Picos – distancia 7,3 km							

LEGENDA	
<input type="checkbox"/> Setores	
FONTE: Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar, Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community	
MAPA DE SITUAÇÃO	
CLIENTE:	EXECUÇÃO:
TÍTULO: MAPA DA ÁREA DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL PARA ECOVILA	
DATUM/PROJEÇÃO: SIRGAS 2000 UTM 23S	
ESCALA: 1:3.000	ESCALA GRÁFICA: 0 10 20 40 60 80 metros
DATA: JULHO/2024	REV.: 00
FOLHA: 1/1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Renato Pimenta Esperanço RENATO PIMENTA ESPERANÇO CREA-RJ 1998104683	



4. MÉTODO (área em hectare)										
Setor	PT	EN	CR	NU	SD	TR	AD	Esp.	Dens.	Subtotal
E.1	1,8							3X2	1.666	1,8
E.2	2,2							3X2	1.666	2,2
E.3	1,31							3X2	1.666	1,31
E.R	0,69							3X2	1.666	0,69
									TOTAL	6,0

Legenda: PT: Plantio total; EN: Enriquecimento; CR: Condução da regeneração; NU: Nucleação;
SD: Semeadura direta; TR: Transplântio; Esp: espaçamento; Dens: Densidade de indivíduos/ha



5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS OPERAÇÕES DE CAMPO


Fase de implantação	
Atividade	Descrição
Construção de cercas	As cercas serão instaladas em todos os setores, no limite da área com pasto e, protegendo a área de plantio do pastejo de animais. No setor 1.3 serão instalados segmentos de cerca de maneira a proteger a área da invasão de gado, complementando o cercamento já existente na propriedade. A planta dos setores apresenta a localização do cercamento. As cercas serão construídas com cinco fios em arame, fixados em mourões de eucalipto tratados.
Roçada seletiva	Para minimizar a competição de espécies exóticas invasoras facilitando o processo de regeneração natural e o desenvolvimento das mudas plantadas será realizado a roçada seletiva, com a utilização de roçadeira lateral e apoio de ferramentas manuais (foice e facão). As espécies nativas presentes na área serão mantidas. O material vegetal proveniente da roçada será enleirado e disposto entre as linhas de plantio, também sendo utilizado para cobertura morta na coroa das mudas.
Controle de formigas cortadeiras	Inspeção de campo após a roçada da área para localização dos olheiros. O controle de formigas será realizado através do uso de isca formicida. O princípio ativo do formicida utilizado será a sulfuramida, que possui baixa toxicidade (Classe Toxicológica IV).
Aplicação de herbicida	Com intuito de impedir a mato-competição será utilizada a aplicação de herbicida em toda área de plantio. Aplicação será feita com pulverizadores costais, com a utilização com os EPIs pertinentes para atividade, será evitado período muito seco e também a aplicação deve ser evitada com folhas com orvalho ou temperaturas superiores a 30°.
Alinhamento e marcação	Consiste em definir as linhas de plantio e marcar as posições dos berços para plantio das mudas. O espaçamento adotado no plantio está relacionado à metodologia restauração projetada, conforme indicado no item 4. Este espaçamento deve ser tomado como uma regra geral. As mudas podem ser plantadas mais espaçadas ou mais próximas no caso da presença de regenerantes e indivíduos arbóreos presentes na área, ou ainda na ocorrência de áreas alagadas, presença de blocos e afloramentos rochosos. As condições locais, juntamente com o discernimento do técnico de campo, indicarão a necessidade de ajuste no espaçamento proposto. As linhas de plantio serão paralelas às curvas de nível do terreno e os berços dispostas em quincôncio.
Coroamento	O coroamento consiste na capina ao redor do ponto marcado para abertura do berço com raio de 0,5 m e será realizado de forma manual, com auxílio de enxadas ou enxadão. O material

Fase de implantação	
Atividade	Descrição
	resultante da capina deverá ser enleirado nas entre linhas.
Abertura de berços (coveamento)	Os berços deverão ser abertos com 0,3 x 0,3 m. A abertura dos berços pode ser realizada de forma semimecanizada (moto-coveadora) e manual (cavadeira articulada), nos locais muito compactados ou com muita presença de matacões, pode ser necessário o uso de, enxadão e picareta.
Correção de acidez	A necessidade ou não da aplicação de calcário e a sua dosagem dependerá do resultado das análises químicas do solo, tendo como indicação padrão 200g de calcário dolomítico/berço. A aplicação do calcário será feita no fundo do berço.
Adubação	A dosagem recomendada para cada área será definida após a análise das amostras de solo, tendo como indicação padrão 125g de NPK 8-28-16/berço 2 a 4 litros de esterco curtido ou similar por berço. A aplicação de NPK será diretamente no fundo do berço, antes do plantio e misturado com a terra para evitar danos às raízes das mudas. O adubo orgânico será misturado com a terra retirada na operação de coveamento para posterior preenchimento do berço.
Aplicação de polímero hidroretentor	No caso do plantio ser realizado no período de estiagem (maio - setembro) deverá ser aplicado no berço o polímero hidroretentor, na proporção de 2-5 grama por litro, onde são considerados 4 litros por berço. O polímero hidroretentor é utilizado com intuito de melhorar a aeração e umidade do solo, evitando, assim, que as mudas sofram estresse hídrico.
Plantio	As mudas selecionadas para o plantio irão possuir porte de 0,5 a 1,0 metro de altura (a partir do colo da muda), fuste retilíneo, com gema apical (guia) sadia, bom estado fitossanitário, não apresentando contaminação por doenças, partes amareladas, ou enferrujadas, e pragas. As mudas serão dispostas ao lado dos berços junto com os torrões que protegem as raízes. Na retirada das embalagens se terá o cuidado para evitar que os torrões sejam desfeitos. No plantio, após a acomodação da muda, será aplicado ao redor do torrão o polímero hidroretentor (hidrogel). A terra ao redor da muda, devidamente incorporada com o NPK e o adubo orgânico, será adensada, de modo que a planta fique firme e na posição vertical. É fundamental que o coleto (interseção do caule com o sistema radicular) fique na linha de solo após o plantio, evitando comprometer o desenvolvimento da muda.
Fase de manutenção	
Atividade	Descrição
Manutenção das Cercas	Consiste na verificação do cercamento da área de plantio, sendo reparados os trechos de cerca que necessitarem de ajustes ou que estejam danificados.

Fase de manutenção	
Atividade	Descrição
Controle de vegetação invasora	O controle de plantas invasoras será realizado por meio das operações de roçada seletiva e coroamento, sempre quando o crescimento destas coloque em risco o desenvolvimento das mudas plantadas ou comprometa a restauração da área, conforme indicado pelas atividades de monitoramento. Para planejamento logístico são previstas 10 intervenções, sendo 3 no 1º ano, 3 no 2º ano, 2 no 3º ano e 2 no 4º ano de manutenção
Adubação de cobertura	A recomendação de adubação de cobertura das mudas observará o resultado da análise de solo e as indicações das atividades de monitoramento. Para planejamento logístico é previsto a aplicação de 50g de NPK 20-0-10 por muda por aplicação, sendo realizada no 3º mês, 6º mês e 12º mês de manutenção.
Controle de Formigas Cortadeiras	O controle de formigas cortadeiras será mantido durante o período de manutenção do projeto. Através de rondas mensais nos primeiros 6 meses após o plantio. Após esse período serão realizadas rondas trimestrais entre o 7º e 12º mês após o plantio, quadrimestrais no 2º ano e semestrais no 3º e 4º ano. Os resultados do monitoramento indicarão a necessidade ou não de realização da operação de controle de formigas cortadeiras.
Irrigação	Em caso de período prolongado de estiagem será realizada irrigação complementar das mudas durante o primeiro ano de manutenção, sendo previsto somente para o setor 1.3, considerando as condições favoráveis à saturação hídrica dos setores 1.1 e 1.2.
Replântio	O Replântio consiste na reposição das mudas mortas no mesmo berço já preparado. A operação de replântio é semelhante à operação de plantio. Serão replantadas as mudas que não sobreviverem entre 60 a 90 dias após o plantio inicial da área correspondente. Poderão ser realizados outros replântios conforme resultados do monitoramento.

Fase de monitoramento	
Atividade	Descrição
Monitoramento por inspeção visual	As atividades de monitoramento envolvem a inspeção visual das áreas de plantio para verificar o desenvolvimento da vegetação, sendo observadas: (i) a situação de sobrevivência das mudas; (ii) o estado de sanidade do plantio (verificação de doenças e pragas); (iii) a ocorrência de regeneração natural; e (iv) a verificação de danos ou de eventos potencialmente danosos (indícios de incêndio, pastoreio, etc.). Tal atividade permitirá elaborar estratégias contra eventuais pragas e falhas que possam ocorrer no plantio. O monitoramento ocorrerá trimestralmente, no 3º, 6º e 9º mês de cada ano dessa fase.

Fase de monitoramento	
Atividade	Descrição
Monitoramento Diagnóstico Ecológico Rápido (DER)	Essa atividade consiste na instalação de parcelas permanentes e mensuração de parâmetros ecológicos, conforme a metodologia de Diagnóstico Rápido Ecológico (DER) descrita no Manual de Procedimentos para o Monitoramento de Áreas em Restauração Florestal do Rio de Janeiro, instrumento da Resolução INEA nº143 de 2017. Esse monitoramento será realizado ao final de cada ano.

CILSJ	
Processo	424/2024
Folha	86
	
Assinatura	

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
SETOR E.1						
1	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq) Moldenke	papagaio	Zoocórica	P	E.1	50
2	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	angico-Branco	Anemocórica	P	E.1	50
3	<i>Alchomea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E.1	60
4	<i>Alchomea triplinervia</i> (Spreng.) Müll Arg.	tapiá	Zoocórica	P/SI	E.1	60
5	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E.1	60
6	<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth.	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E.1	50
7	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E.1	60
8	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F Macbr.	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.1	30
9	<i>Astronium graveolens</i> Jacq	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E.1	30
10	<i>Bauhinia forficata</i> Link	pata-de-vaca	Autocórica	P	E.1	30
11	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Zoocórica	P	E.1	80
12	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E.1	30
13	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Autocórica	SI	E.1	30
14	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E.1	50
15	<i>Cariniana ianeirensis</i> R. Knuth	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E.1	50
16	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Anemocórica	ST/CL	E.1	50
17	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embaúba-branca	Zoocórica	P	E.1	50
18	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	Anemocórica	ST	E.1	50
19	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.1	30
20	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	paineira-rosa	Anemocórica	P	E.1	50
21	<i>Cenostigma pluviosum</i> var <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P Lewis	sibipiruna	Anemocórica	SI	E.1	30
22	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham	pau-viola	Zoocórica	P	E.1	50
23	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	Camboatá	Zoocórica	P	E.1	40
24	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E.1	50
25	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E.1	70
26	<i>Eugenia astringen</i> Cambess.	Grumixama	Zoocórica	ST	E.1	50
27	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Zoocórica	P	E.1	60
28	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E.1	50
29	<i>Garcinia Gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari	Zoocórica		E.1	
30	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	Zoocórica	P	E.1	60
31	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	carrapeta	Zoocórica	P	E.1	70

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *						
Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
32	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E 1	50
33	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-rosa	Anemocórica	ST	E 1	50
34	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-roxo	Anemocórica	SI	E 1	50
35	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatobá	Zoocórica	P	E 1	70
36	<i>Inga edulis</i> Mart	ingá-de-metro	Zoocórica	P	E 1	100
37	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba	Anemocórica	P	E.1	30
38	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	anda-Açu	Zoocórica	P	E.1	100
39	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia	Zoocórica	ST	E.1	50
40	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E.1	30
41	<i>Mimosa schomburgkii</i> Benth.	jurema-branca	Anemocórica	P	E 1	40
42	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O.Berg	Cambui	Zoocórica	SI	E 1	30
43	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E.1	40
44	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafístula	Autocórica	P	E 1	60
45	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	pau-jacaré	Anemocórica	P	E.1	70
46	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	vinhático	Anemocórica	ST	E 1	50
47	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	Imbiruçu	Anemocórica/Zoocórica	SI	E.1	50
48	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E 1	70
49	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteira	Autocórica	ST	E 1	30
50	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E.1	100
51	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Anemocórica	P	E 1	50
52	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	fedegoso	Autocórica	P	E.1	50
53	<i>Solanum lycocarpum</i> A. St.-Hil	Lobeira	Zoocórica	P	E.1	50
54	<i>Solanum pseudoquina</i> A. St.-Hil	joá-de-árvore	Zoocórica	P	E 1	50
55	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	cinco-folhas	Anemocórica	P	E.1	70
56	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jerivá	Zoocórica	P	E 1	50
57	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	Ipê da Várzea	Anemocórica	ST	E 1	40
58	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Pau-pólvora	Autocórica	SI	E 1	50
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamigueira	Zoocórica	ST	E 1	40
SETOR E.2						
1	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	papagaio	Zoocórica	P	E 2	80
2	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	angico-Branco	Anemocórica	P	E.2	60
3	<i>Alchomea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E 2	60

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *						
Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
4	<i>Alchomea triplinervia</i> (Spreng) Müll. Arg	tapiá	Zoocórica	P/SI	E 2	60
5	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E 2	60
6	<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth.	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E.2	60
7	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E 2	60
8	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F Macbr.	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.2	40
9	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E 2	40
10	<i>Bauhinia forficata</i> Link	pata-de-vaca	Autocórica	P	E 2	40
11	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Zoocórica	P	E 2	100
12	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E 2	50
13	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Autocórica	SI	E 2	40
14	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E 2	57
15	<i>Cariniana ianeirensis</i> R. Knuth	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E 2	60
16	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Anemocórica	ST/CL	E 2	60
17	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embaúba-branca	Zoocórica	P	E 2	70
18	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	Anemocórica	ST	E 2	80
19	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E 2	40
20	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	paineira-rosa	Anemocórica	P	E 2	60
21	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G. P. Lewis	sibipiruna	Anemocórica	SI	E 2	60
22	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	pau-viola	Zoocórica	P	E 2	60
23	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	Camboatá	Zoocórica	P	E 2	60
24	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E 2	60
25	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E 2	100
26	<i>Eugenia astringen</i> Cambess.	Grumixama	Zoocórica	ST	E.2	60
27	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Zoocórica	P	E.2	60
28	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E 2	60
29	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari	Zoocórica		E.2	
30	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	Zoocórica	P	E 2	60
31	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	carrapeta	Zoocórica	P	E.2	70
32	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E 2	70
33	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-rosa	Anemocórica	ST	E 2	70
34	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	Ipê-roxo	Anemocórica	SI	E.2	50
35	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatobá	Zoocórica	P	E 2	70
36	<i>Inga edulis</i> Mart.	Ingá-de-metro	Zoocórica	P	E 2	100

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
37	<i>Jacaranda puberula Cham.</i>	Caroba	Anemocórica	P	E.2	40
38	<i>Joannesia princeps Vell.</i>	anda-Açu	Zoocórica	P	E.2	100
39	<i>Lecythis pisonis Cambess.</i>	sapucaia	Zoocórica	ST	E.2	50
40	<i>Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz</i>	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E.2	50
41	<i>Mimosa schomburgkii Benth.</i>	jurema-branca	Anemocórica	P	E.2	50
42	<i>Myrciaria tenella (DC.) O. Berg</i>	Cambui	Zoocórica	SI	E.2	40
43	<i>Paubrasilia echinata (Lam.) Gagnon. H.C.Lima & G.P.Lewis</i>	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E.2	50
44	<i>Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.</i>	Canafistula	Autocórica	P	E.2	60
45	<i>Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.</i>	pau-jacaré	Anemocórica	P	E.2	100
46	<i>Plathymenia reticulata Benth.</i>	vinhático	Anemocórica	ST	E.2	50
47	<i>Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A.Robyns</i>	Imbiruçú	Anemocórica/Zoocórica	SI	E.2	60
48	<i>Psidium cattleianum Sabine</i>	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E.2	80
49	<i>Sapindus saponaria L.</i>	saboneteira	Autocórica	ST	E.2	40
50	<i>Schinus terebinthifolia Raddi</i>	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E.2	120
51	<i>Schizolobium parahyba (Vell.) Blake</i>	guapuruvu	Anemocórica	P	E.2	70
52	<i>Senna macranthera (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby</i>	fedegoso	Autocórica	P	E.2	70
53	<i>Solanum lycocarpum A. St.-Hil.</i>	Lobeira	Zoocórica	P	E.2	70
54	<i>Solanum pseudoquina A. St.-Hil.</i>	joá-de-árvore	Zoocórica	P	E.2	70
55	<i>Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.</i>	cinco-folhas	Anemocórica	P	E.2	80
56	<i>Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman</i>	jerivá	Zoocórica	P	E.2	60
57	<i>Handroanthus umbellatus (Sond.) Mattos</i>	Ipê da Várzea	Anemocórica	ST	E.2	40
58	<i>Trema micrantha (L.) Blume</i>	Pau-pólvora	Autocórica	SI	E.2	80
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium Lam.</i>	Mamigueira	Zoocórica	ST	E.2	50

SETOR E.2

1	<i>Aegiphila integrifolia (Jacq.) Moldenke</i>	papagaio	Zoocórica	P	E.3	72
2	<i>Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record</i>	angico-Branco	Anemocórica	P	E.3	43
3	<i>Alchomea glandulosa Poepp. & Endl.</i>	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E.3	58
4	<i>Alchomea triplinervia (Spreng.) Müll. Arg.</i>	tapiá	Zoocórica	P/SI	E.3	58
5	<i>Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan</i>	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E.3	58
6	<i>Andira anthelmia (Vell.) Benth.</i>	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E.3	38
7	<i>Annona cacans Warm.</i>	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E.3	48
8	<i>Apuleia leiocarpa (Vogel)</i>	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.3	24

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
	<i>J.F. Macbr.</i>					
9	<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E 3	24
10	<i>Bauhinia forficata Link</i>	pata-de-vaca	Autocórica	P	E 3	24
11	<i>Bixa orellana L.</i>	Urucum	Zoocórica	P	E 3	48
12	<i>Cabralea canjerana (Vell.) Mart.</i>	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E 3	24
13	<i>Calophyllum brasiliense Cambess.</i>	Guanandi	Autocórica	SI	E 3	24
14	<i>Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze</i>	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E 3	38
15	<i>Cariniana ianeirensis R. Knuth</i>	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E 3	25
16	<i>Cariniana legalis (Mart.) Kuntze</i>	Jequitibá-rosa	Anemocórica	ST/CL	E 3	38
17	<i>Cecropia pachystachya Trécul</i>	embaúba-branca	Zoocórica	P	E 3	24
18	<i>Cedrela fissilis Vell.</i>	cedro	Anemocórica	ST	E 3	34
19	<i>Cedrela odorata L.</i>	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E 3	24
20	<i>Ceiba speciosa (A. St.-Hil.) Ravenna</i>	paineira-rosa	Anemocórica	P	E 3	24
21	<i>Cenostigma pluviosum var peltophoroides (Benth.) Gagnon & G.P.Lewis</i>	sibipiruna	Anemocórica	SI	E 3	24
22	<i>Citharexylum myrianthum Cham</i>	pau-viola	Zoocórica	P	E 3	72
23	<i>Cupania racemosa (Vell.) Radlk.</i>	Camboata	Zoocórica	P	E 3	36
24	<i>Dalbergia nigra (Vell.) Allemão ex Benth.</i>	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E.3	38
25	<i>Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong</i>	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E.3	60
26	<i>Eugenia astrigena Cambess</i>	Grumixama	Zoocórica	ST	E.3	38
27	<i>Eugenia uniflora L.</i>	pitanga	Zoocórica	P	E 3	36
28	<i>Euterpe edulis Mart</i>	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E.3	25
29	<i>Garcinia gardneriana (Planch. & Triana) Zappi</i>	Bacupari	Zoocórica		E 3	
30	<i>Genipa americana L.</i>	jenipapo	Zoocórica	P	E 3	36
31	<i>Guarea guidonia (L.) Sleumer</i>	carrapeta	Zoocórica	P	E.3	48
32	<i>Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex DC.) Mattos</i>	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E.3	38
33	<i>Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos</i>	ipê-rosa	Anemocórica	ST	E 3	38
34	<i>Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos</i>	ipê-roxo	Anemocórica	SI	E 3	24
35	<i>Hymenaea courbaril L.</i>	jatobá	Zoocórica	P	E.3	24
36	<i>Inga edulis Mart</i>	Ingá-de-metro	Zoocórica	P	E.3	60
37	<i>Jacaranda puberula Cham.</i>	Caroba	Anemocórica	P	E 3	24
38	<i>Joannesia princeps Vell.</i>	anda-Açu	Zoocórica	P	E 3	89
39	<i>Lecythis pisonis Cambess.</i>	sapucaia	Zoocórica	ST	E.3	38
40	<i>Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz</i>	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E.3	24
41	<i>Mimosa schomburgkii Benth.</i>	jurema-branca	Anemocórica	P	E 3	36
42	<i>Myrciaria tenella (DC.) O. Berg</i>	Cambui	Zoocórica	SI	E 3	24

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
43	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon. H.C Lima & G.P. Lewis	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E.3	38
44	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafistula	Autocórica	P	E.3	36
45	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	pau-jacarê	Anemocórica	P	E.3	36
46	<i>Plathymeria reticulata</i> Benth	vinhático	Anemocórica	ST	E.3	38
47	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	Imbiruçú	Anemocórica/Zoocórica	SI	E.3	48
48	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E.3	36
49	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteira	Autocórica	ST	E.3	38
50	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E.3	90
51	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Anemocórica	P	E.3	24
52	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	fedegoso	Autocórica	P	E.3	36
53	<i>Solanum lycocarpum</i> A. St.-Hil.	Lobeira	Zoocórica	P	E.3	30
54	<i>Solanum pseudoquina</i> A. St.-Hil.	joá-de-árvore	Zoocórica	P	E.3	30
55	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	cinco-folhas	Anemocórica	P	E.3	36
56	<i>Syngnathus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jerivá	Zoocórica	P	E.3	12
57	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	Ipê da Várzea	Anemocórica	ST	E.3	25
58	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Pau-pólvora	Autocórica	SI	E.3	36
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamigueira	Zoocórica	ST	E.3	12

SETOR E.4

1	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	papagaio	Zoocórica	P	E.4	38
2	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	angico-Branco	Anemocórica	P	E.5	22
3	<i>Alchomea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E.6	30
4	<i>Alchomea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	tapia	Zoocórica	P/SI	E.7	30
5	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E.8	30
6	<i>Andira antheimia</i> (Vell.) Benth.	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E.9	20
7	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E.10	25
8	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.11	12
9	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E.12	12
10	<i>Bauhinia forficata</i> Link	pata-de-vaca	Autocórica	P	E.13	12
11	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Zoocórica	P	E.14	25
12	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E.15	12
13	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Autocórica	SI	E.16	12

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *						
Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
14	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E.17	20
15	<i>Cariniana ianeirensis</i> R. Knuth	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E.18	13
16	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitiba-rosa	Anemocórica	ST/CL	E.19	20
17	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embauba-branca	Zoocórica	P	E.20	12
18	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	Anemocórica	ST	E.21	18
19	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.22	12
20	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	paineira-rosa	Anemocórica	P	E.23	12
21	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P. Lewis	sibipiruna	Anemocórica	SI	E.24	12
22	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	pau-viola	Zoocórica	P	E.25	38
23	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	Camboatá	Zoocórica	P	E.26	19
24	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E.27	20
25	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E.28	31
26	<i>Eugenia astringen</i> Cambess.	Grumixama	Zoocórica	ST	E.29	20
27	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Zoocórica	P	E.30	19
28	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E.31	13
29	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari	Zoocórica		E.32	0
30	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	Zoocórica	P	E.33	19
31	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	carrapeta	Zoocórica	P	E.34	25
32	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E.35	20
33	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-rosa	Anemocórica	ST	E.36	20
34	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-roxo	Anemocórica	SI	E.37	12
35	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatobá	Zoocórica	P	E.38	12
36	<i>Inga edulis</i> Mart.	Ingá-de-metro	Zoocórica	P	E.39	31
37	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba	Anemocórica	P	E.40	12
38	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	anda-Açu	Zoocórica	P	E.41	53
39	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia	Zoocórica	ST	E.42	20
40	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E.43	16
41	<i>Mimosa schomburgkii</i> Benth.	jurema-branca	Anemocórica	P	E.44	19
42	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	Cambui	Zoocórica	SI	E.45	12
43	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E.46	20
44	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafistula	Autocórica	P	E.47	19
45	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	pau-jacaré	Anemocórica	P	E.48	19
46	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	vinhático	Anemocórica	ST	E.49	20

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
47	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	Imbiruçú	Anemocórica/Zoocórica	SI	E.50	25
48	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E.51	19
49	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteira	Autocórica	ST	E.52	20
50	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E.53	50
51	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Anemocórica	P	E.54	12
52	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H. S. Irwin & Barneby	fedegoso	Autocórica	P	E.55	19
53	<i>Solanum lycocarpum</i> A. St.-Hil.	Lobeira	Zoocórica	P	E.56	15
54	<i>Solanum pseudoquina</i> A. St.-Hil.	joa-de-árvore	Zoocórica	P	E.57	15
55	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	cinco-folhas	Anemocórica	P	E.58	19
56	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jerivá	Zoocórica	P	E.59	6
57	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	Ipê da Varzea	Anemocórica	ST	E.60	13
58	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Pau-pólvara	Autocórica	SI	E.61	19
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamigueira	Zoocórica	ST	E.62	10
1	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	papagaio	Zoocórica	P	E.1	50
2	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	angico-Branco	Anemocórica	P	E.1	50
3	<i>Alchomea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E.1	60
4	<i>Alchomea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	tapiá	Zoocórica	P/SI	E.1	60
5	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E.1	60
6	<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth.	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E.1	50
7	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E.1	60
8	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.1	30
9	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E.1	30
10	<i>Bauhinia forficata</i> Link	pata-de-vaca	Autocórica	P	E.1	30
11	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Zoocórica	P	E.1	80
12	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E.1	30
13	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Autocórica	SI	E.1	30
14	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E.1	50
15	<i>Cariniana ianeirensis</i> R. Knuth	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E.1	50
16	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Anemocórica	ST/CL	E.1	50
17	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embaúba-branca	Zoocórica	P	E.1	50
18	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	Anemocórica	ST	E.1	50
19	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.1	30

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *						
Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
20	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	paineira-rosa	Anemocórica	P	E.1	50
21	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P. Lewis	sibipiruna	Anemocórica	SI	E.1	30
22	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	pau-viola	Zoocórica	P	E.1	50
23	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	Camboatá	Zoocórica	P	E.1	40
24	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E.1	50
25	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E.1	70
26	<i>Eugenia astrigena</i> Cambess.	Grumixama	Zoocórica	ST	E.1	50
27	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Zoocórica	P	E.1	60
28	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E.1	50
29	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari	Zoocórica		E.1	
30	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	Zoocórica	P	E.1	60
31	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	carapeta	Zoocórica	P	E.1	70
32	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E.1	50
33	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-rosa	Anemocórica	ST	E.1	50
34	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-roxo	Anemocórica	SI	E.1	50
35	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatoba	Zoocórica	P	E.1	70
36	<i>Inga edulis</i> Mart.	Ingá-de-metro	Zoocórica	P	E.1	100
37	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba	Anemocórica	P	E.1	30
38	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	anda-Açu	Zoocórica	P	E.1	100
39	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia	Zoocórica	ST	E.1	50
40	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E.1	30
41	<i>Mimosa schomburgkii</i> Benth.	jurema-branca	Anemocórica	P	E.1	40
42	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	Cambui	Zoocórica	SI	E.1	30
43	<i>Pau-brasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E.1	40
44	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafistula	Autocórica	P	E.1	60
45	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	pau-jacaré	Anemocórica	P	E.1	70
46	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	vinhatico	Anemocórica	ST	E.1	50
47	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	Imbiruçú	Anemocórica/Zoocórica	SI	E.1	50
48	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E.1	70
49	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteira	Autocórica	ST	E.1	30
50	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E.1	100
51	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Anemocórica	P	E.1	50
52	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex	fedegoso	Autocórica	P	E.1	50

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
	<i>Collad</i>) H.S.Irwin & Barneby					
53	<i>Solanum lycocarpum</i> A.St.-Hil.	Lobeira	Zoocórica	P	E 1	50
54	<i>Solanum pseudoquina</i> A.St.-Hil.	joá-de-árvore	Zoocórica	P	E 1	50
55	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K.Schum.	cinco-folhas	Anemocórica	P	E 1	70
56	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jervá	Zoocórica	P	E 1	50
57	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Matos	Ipê da Várzea	Anemocórica	ST	E 1	40
58	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Pau-polvora	Autocórica	SI	E 1	50
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamiqueira	Zoocórica	ST	E 1	40
1	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	papagaio	Zoocórica	P	E 2	80
2	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	angico-Branco	Anemocórica	P	E 2	60
3	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E 2	60
4	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	tapiá	Zoocórica	P/SI	E 2	60
5	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E 2	60
6	<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth.	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E 2	60
7	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E 2	60
8	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E 2	40
9	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E 2	40
10	<i>Bauhinia forficata</i> Link	pata-de-vaca	Autocórica	P	E 2	40
11	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Zoocórica	P	E 2	100
12	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E 2	50
13	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Autocórica	SI	E 2	40
14	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E 2	57
15	<i>Cariniana ianeirensis</i> R.Knuth	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E 2	60
16	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Anemocórica	ST/CL	E 2	60
17	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embauba-branca	Zoocórica	P	E 2	70
18	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	Anemocórica	ST	E 2	80
19	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E 2	40
20	<i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	paineira-rosa	Anemocórica	P	E 2	60
21	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P.Lewis	sibiriruna	Anemocórica	SI	E 2	60
22	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham	pau-viola	Zoocórica	P	E 2	60
23	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	Camboatá	Zoocórica	P	E 2	60
24	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E 2	60

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
25	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E.2	100
26	<i>Eugenia astringen</i> Cambess	Grumixama	Zoocórica	ST	E 2	60
27	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Zoocórica	P	E 2	60
28	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E 2	60
29	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari	Zoocórica		E 2	
30	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	Zoocórica	P	E 2	60
31	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	carrapeta	Zoocórica	P	E.2	70
32	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E 2	70
33	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipé-rosa	Anemocórica	ST	E 2	70
34	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	Ipé-roxo	Anemocórica	SI	E 2	50
35	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatobá	Zoocórica	P	E.2	70
36	<i>Inga edulis</i> Mart.	ingá-de-metro	Zoocórica	P	E 2	100
37	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba	Anemocórica	P	E 2	40
38	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	anda-Açu	Zoocórica	P	E 2	100
39	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess	sapucaia	Zoocórica	ST	E.2	50
40	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E 2	50
41	<i>Mimosa schomburgkii</i> Benth.	jurema-branca	Anemocórica	P	E 2	50
42	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	Cambui	Zoocórica	SI	E 2	40
43	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E 2	50
44	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafistula	Autocórica	P	E 2	60
45	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	pau-jacaré	Anemocórica	P	E 2	100
46	<i>Plathymeria reticulata</i> Benth.	vinhático	Anemocórica	ST	E 2	50
47	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	Imbiruçú	Anemocórica/Zoocórica	SI	E 2	60
48	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E 2	80
49	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteira	Autocórica	ST	E.2	40
50	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E 2	120
51	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Anemocórica	P	E.2	70
52	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	fedegoso	Autocórica	P	E 2	70
53	<i>Solanum lycocarpum</i> A. St.-Hil.	Lobeira	Zoocórica	P	E.2	70
54	<i>Solanum pseudoquina</i> A. St.-Hil.	joá-de-árvore	Zoocórica	P	E.2	70
55	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	cinco-folhas	Anemocórica	P	E 2	80
56	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jervá	Zoocórica	P	E.2	60
57	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	Ipé da Varzea	Anemocórica	ST	E 2	40

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *						
Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
58	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Pau-pólvora	Autocórica	SI	E.2	80
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamiqueira	Zoocórica	ST	E.2	50
1	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	papagaio	Zoocórica	P	E.3	72
2	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	angico-Branco	Anemocórica	P	E.3	43
3	<i>Alchomea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E.3	58
4	<i>Alchomea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg.	tapia	Zoocórica	P/SI	E.3	58
5	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E.3	58
6	<i>Andira anthermia</i> (Vell.) Benth.	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E.3	38
7	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E.3	48
8	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.3	24
9	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E.3	24
10	<i>Bauhinia forficata</i> Link	pata-de-vaca	Autocórica	P	E.3	24
11	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Zoocórica	P	E.3	48
12	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E.3	24
13	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Autocórica	SI	E.3	24
14	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E.3	38
15	<i>Cariniana ianeirensis</i> R. Knuth	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E.3	25
16	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Anemocórica	ST/CL	E.3	38
17	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embaúba-branca	Zoocórica	P	E.3	24
18	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	Anemocórica	ST	E.3	34
19	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.3	24
20	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	paineira-rosa	Anemocórica	P	E.3	24
21	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P. Lewis	sibipiruna	Anemocórica	SI	E.3	24
22	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	pau-viola	Zoocórica	P	E.3	72
23	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	Camboatá	Zoocórica	P	E.3	36
24	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E.3	38
25	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E.3	60
26	<i>Eugenia astringen</i> Cambess.	Grumixama	Zoocórica	ST	E.3	38
27	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Zoocórica	P	E.3	36
28	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E.3	25
29	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Trana) Zappi	Bacupari	Zoocórica		E.3	
30	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	Zoocórica	P	E.3	36
31	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	carrapeta	Zoocórica	P	E.3	48

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
32	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E 3	38
33	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-rosa	Anemocórica	ST	E 3	38
34	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-roxo	Anemocórica	SI	E 3	24
35	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatoba	Zoocórica	P	E 3	24
36	<i>Inga edulis</i> Mart.	Ingá-de-metro	Zoocórica	P	E 3	60
37	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba	Anemocórica	P	E 3	24
38	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	anda-Açu	Zoocórica	P	E 3	89
39	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia	Zoocórica	ST	E 3	38
40	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E 3	24
41	<i>Mimosa schomburgkii</i> Benth.	jurema-branca	Anemocórica	P	E 3	36
42	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	Cambui	Zoocórica	SI	E 3	24
43	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C. Lima & G.P. Lewis	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E 3	38
44	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Canafistula	Autocórica	P	E 3	36
45	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F. Macbr.	pau-jacaré	Anemocórica	P	E 3	36
46	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	vinhático	Anemocórica	ST	E 3	38
47	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A. Robyns	Imbiruçú	Anemocórica/Zoocórica	SI	E 3	48
48	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E 3	36
49	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteira	Autocórica	ST	E 3	38
50	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E 3	90
51	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Anemocórica	P	E 3	24
52	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby	fedegoso	Autocórica	P	E 3	36
53	<i>Solanum lycocarpum</i> A. St.-Hil.	Lobeira	Zoocórica	P	E 3	30
54	<i>Solanum pseudoquina</i> A. St.-Hil.	joá-de-árvore	Zoocórica	P	E 3	30
55	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum.	cinco-folhas	Anemocórica	P	E 3	36
56	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jerivá	Zoocórica	P	E 3	12
57	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	Ipê da Várzea	Anemocórica	ST	E 3	25
58	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Pau-pólvora	Autocórica	SI	E 3	36
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	Mamiqueira	Zoocórica	ST	E 3	12
1	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	papagaio	Zoocórica	P	E 4	38
2	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	angico-Branco	Anemocórica	P	E 4	22
3	<i>Alchomea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	Tamanqueiro	Zoocórica	SI	E 4	30
4	<i>Alchomea triplinervia</i> (Spreng.)	tapiá	Zoocórica	P/SI	E 4	30

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *						
Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
	Müll Arg.					
5	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	angico-branco	Anemocórica/Autocórica	P/SI/CL	E.4	30
6	<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth	Angelim-Amargoso	Zoocórica	ST	E.4	20
7	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum-cagão	Autocórica/Zoocórica	P/SI/ST	E.4	25
8	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F. Macbr.	garapa	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.4	12
9	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	gonçalo-alves	Anemocórica	SI/ST	E.4	12
10	<i>Bauhinia forficata</i> Link	pata-de-vaca	Autocórica	P	E.4	12
11	<i>Bixa orellana</i> L.	Urucum	Zoocórica	P	E.4	25
12	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Zoocórica	P/SI/ST/CL	E.4	12
13	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	Guanandi	Autocórica	SI	E.4	12
14	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Anemocórica	ST/CL	E.4	20
15	<i>Cariniana ianeirensis</i> R. Knuth	Jequitibá-Açu	Anemocórica	ST/CL	E.4	13
16	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Jequitibá-rosa	Anemocórica	ST/CL	E.4	20
17	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embauba-branca	Zoocórica	P	E.4	12
18	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	cedro	Anemocórica	ST	E.4	18
19	<i>Cedrela odorata</i> L.	cedro-branco	Anemocórica	P/SI/ST/CL	E.4	12
20	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	paineira-rosa	Anemocórica	P	E.4	12
21	<i>Cenostigma pluviosum</i> var. <i>peltophoroides</i> (Benth.) Gagnon & G.P. Lewis	sibipiruna	Anemocórica	SI	E.4	12
22	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	pau-viola	Zoocórica	P	E.4	38
23	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	Camboata	Zoocórica	P	E.4	19
24	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.	jacarandá-caviuna	Anemocórica	ST	E.4	20
25	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-Negro	Autocórica/Zoocórica	P	E.4	31
26	<i>Eugenia astringen</i> Cambess.	Grumixama	Zoocórica	ST	E.4	20
27	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Zoocórica	P	E.4	19
28	<i>Euterpe edulis</i> Mart.	palmito-juçara	Autocórica/Zoocórica	CL	E.4	13
29	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	Bacupari	Zoocórica		E.4	0
30	<i>Genipa americana</i> L.	jenipapo	Zoocórica	P	E.4	19
31	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	carrapeta	Zoocórica	P	E.4	25
32	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	pau-d'arco	Anemocórica	ST	E.4	20
33	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-rosa	Anemocórica	ST	E.4	20
34	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-roxo	Anemocórica	SI	E.4	12
35	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatobá	Zoocórica	P	E.4	12
36	<i>Inga edulis</i> Mart.	Ingá-de-metro	Zoocórica	P	E.4	31
37	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	Caroba	Anemocórica	P	E.4	12

6. ESPÉCIES VEGETAIS A SEREM EMPREGADOS NO PROJETO *

Nº	Nome científico	Nome vulgar	Síndrome de dispersão	Grupo ecológico	Setor	Quantidade de mudas
38	<i>Joannesia princeps Vell.</i>	anda-Açu	Zoocórica	P	E.4	53
39	<i>Lecythis pisonis Cambess.</i>	sapucaia	Zoocórica	ST	E.4	20
40	<i>Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz</i>	Pau-ferro	Autocórica	P/SI/CL	E.4	16
41	<i>Mimosa schomburgkii Benth.</i>	jurema-branca	Anemocórica	P	E.4	19
42	<i>Myrciaria tenella (DC.) O. Berg</i>	Cambui	Zoocórica	SI	E.4	12
43	<i>Paubrasilia echinata (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P. Lewis</i>	Pau-Brasil	Autocórica	ST	E.4	20
44	<i>Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.</i>	Canafistula	Autocórica	P	E.4	19
45	<i>Piptadenia gonoacantha (Mart.) J.F. Macbr.</i>	pau-jacaré	Anemocórica	P	E.4	19
46	<i>Plathymenia reticulata Benth.</i>	vinhático	Anemocórica	ST	E.4	20
47	<i>Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns</i>	Imbiruçú	Anemocórica/Zoocórica	SI	E.4	25
48	<i>Psidium cattleianum Sabine</i>	araçá-amarelo	Zoocórica	P/SI/ST	E.4	19
49	<i>Sapindus saponaria L.</i>	saboneteira	Autocórica	ST	E.4	20
50	<i>Schinus terebinthifolia Raddi</i>	aroeira-pimenteira	Zoocórica	P/SI/ST	E.4	50
51	<i>Schizolobium parahyba (Vell.) Blake</i>	guapuruvu	Anemocórica	P	E.4	12
52	<i>Senna macranthera (DC. ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby</i>	fedegoso	Autocórica	P	E.4	19
53	<i>Solanum lycocarpum A. St.-Hil.</i>	Lobeira	Zoocórica	P	E.4	15
54	<i>Solanum pseudoquina A. St.-Hil.</i>	joá-de-árvore	Zoocórica	P	E.4	15
55	<i>Sparattosperma leucanthum (Vell.) K. Schum.</i>	cinco-folhas	Anemocórica	P	E.4	19
56	<i>Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman</i>	jenvá	Zoocórica	P	E.4	6
57	<i>Handroanthus umbellatus (Sond.) Mattos</i>	Ipê da Várzea	Anemocórica	ST	E.4	13
58	<i>Trema micrantha (L.) Blume</i>	Pau-pólvora	Autocórica	SI	E.4	19
59	<i>Zanthoxylum rhoifolium Lam.</i>	Mamiqueira	Zoocórica	ST	E.4	10

* Valor de referência - as quantidades por espécies e as espécies podem variar dentro do mesmo grupo ecológico, devido à disponibilidade e a qualidade fitossanitária das mudas na época do plantio.

CILSJ
 Processo 424/2024
 Data 20/11/2024
 Assinatura

PROJETO EXECUTIVO



7. CRONOGRAMA DETALHADO

		Fase de implantação																
Anos		Ano 1				Ano 2				Ano 3				Ano 4				
Atividade	Sector	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	
Cercamento	E.1																	
Rocada seletiva	E.1																	
Controle de formigas	E.1																	
Aplicação de Herbicida	E.1																	
Alinhamento e Marc.	E.1																	
Coroamento	E.1																	
Coveamento	E.1																	
Correção acidez	E.1																	
Adubação	E.1																	
Plantio	E.1																	
Cercamento	E.2																	
Rocada seletiva	E.2																	
Controle de formigas	E.2																	
Aplicação de Herbicida	E.2																	
Alinhamento e Marc.	E.2																	
Coroamento	E.2																	
Coveamento	E.2																	
Correção acidez	E.2																	
Adubação	E.2																	
Plantio	E.2																	
Cercamento	E.3																	
Rocada seletiva	E.3																	
Controle de formigas	E.3																	
Aplicação de Herbicida	E.3																	
Alinhamento e Marc.	E.3																	
Coroamento	E.3																	
Coveamento	E.3																	
Correção acidez	E.3																	
Adubação	E.3																	

CILSJ
 Processo 424/2024
 Folha 62
 Assinatura [assinatura]



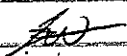
PROJETO EXECUTIVO



CONSORCIO
INTERMUNICIPAL
LAGOS
SÃO JOÃO

Fase de implantação



Anos	Ano 1				Ano 2				Ano 3				Ano 4			
	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri
Atividade																
Sector	E.3															
Plantio																
Cercamento																
Rocada seletiva																
Controle de formigas																
Aplicação de Herbicida																
Alinhamento e Marc.																
Corramento																
Coveamento																
Correção acidez																
Adubação																
Aplicação hidrogel																
Plantio																
Rel.Cert. Implantação																
Prop.																

CILSJ	
Processo	424/2024
Folha	303
 Assinatura	

PROJETO EXECUTIVO



Anos		Fase de manutenção											
		Ano 1			Ano 2			Ano 3			Ano 4		
Atividade	Setor	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri
Manunt. cerca	M.1.												
Controle EEI	M.1.												
Controle de formigas	M.1.												
Adubação cobertura	M.1.												
Replântio	M.1.												
Manunt. cerca	M.2.1.												
Controle EEI	M.2.1.												
Controle de formigas	M.2.1.												
Adubação cobertura	M.2.1.												
Replântio	M.2.1.												
Manunt. cerca	M.2.2.												
Controle EEI	M.2.2.												
Controle de formigas	M.2.2.												
Adubação cobertura	M.2.2.												
Replântio	M.2.2.												
Manunt. cerca	M.2.3.												
Controle EEI	M.2.3.												
Controle de formigas	M.2.3.												
Adubação cobertura	M.2.3.												
Replântio	M.2.3.												
Irrigação	M.2.3.												


 Processo 424/2024
 Folha 104

 Assinatura

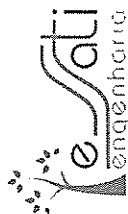


PROJETO EXECUTIVO

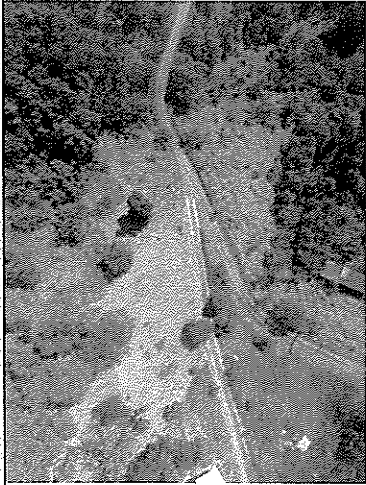
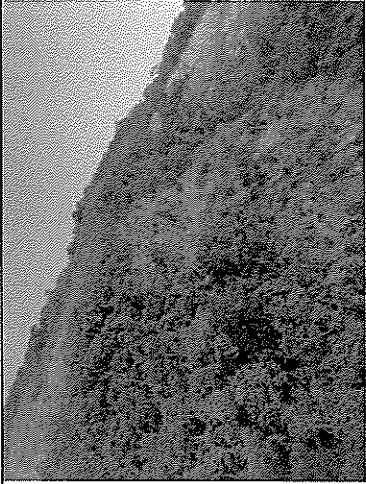
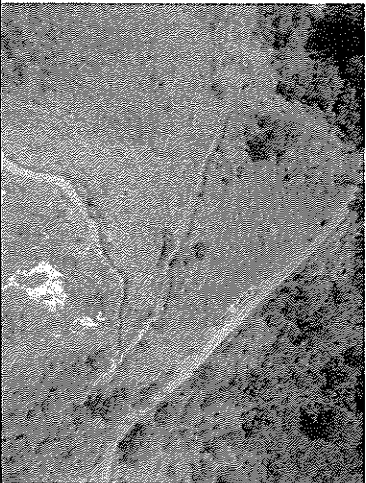
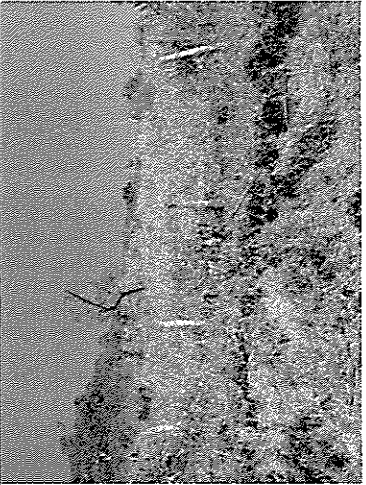

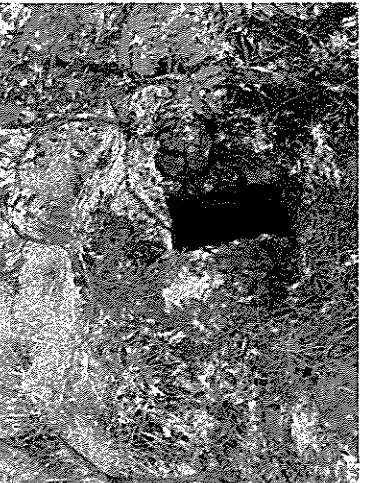


Anos		Fase de monitoramento																
		Ano 1				Ano 2				Ano 3				Ano 4				
Atividade	Setor	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri	
Monit. (Insp visual)	M.1.																	
Monit. (DER)	M.1.																	
Monit. (Insp visual)	M.2.1.																	
Monit. (DER)	M.2.1.																	
Monit. (Insp visual)	M.2.2.																	
Monit. (DER)	M.2.2.																	
Monit. (Insp visual)	M.2.3.																	
Monit. (DER)	M.2.3.																	

CILSJ
 Processo 424/2024
 Folha 65
 Assinatura *[assinatura]*



PROJETO EXECUTIVO

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
		
Figura 1 - Vista do setor E.1	Figura 2 - Vista do setor E.1.	Figura 3 - Vista do setor E.1
		
Figura 4 - Vista do setor E.1	Figura 5 - Vista do setor E.1.	Figura 6 - Vista do setor E.1

CILSJ
Processo 424/2024
Folha 106
Assinatura

PROJETO EXECUTIVO



8. REGISTRO FOTOGRÁFICO

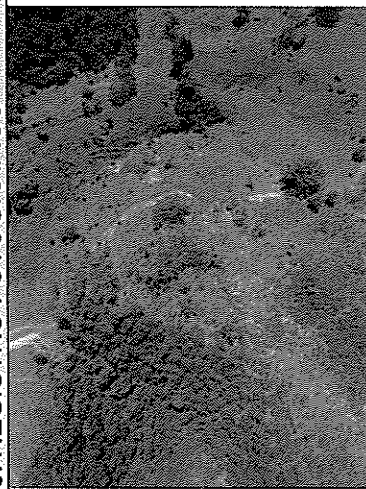


Figura 7 - Vista do setor E.2



Figura 8 - Vista do setor E.2



Figura 9 - Vista do setor E.2

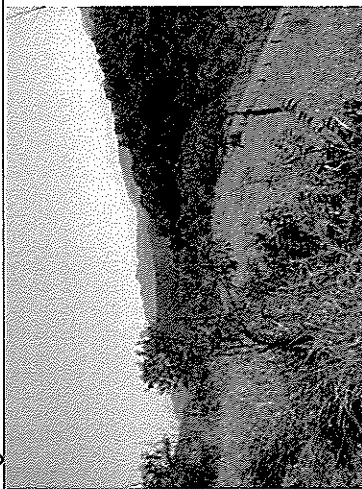


Figura 10 - Vista do setor E.2



Figura 11 - Vista do setor E.2

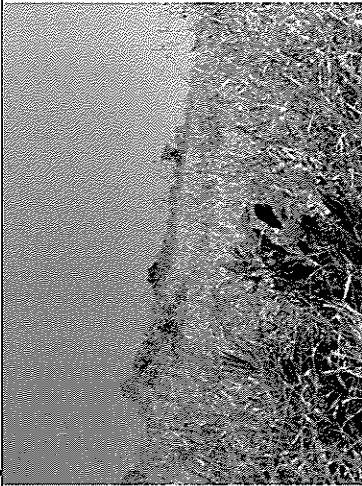
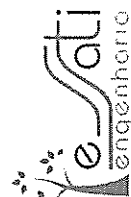


Figura 12 - Vista do setor E.2

CILSJ	
Processo	424/2024
Folha	507
Assinatura	



PROJETO EXECUTIVO



8. REGISTRO FOTOGRÁFICO

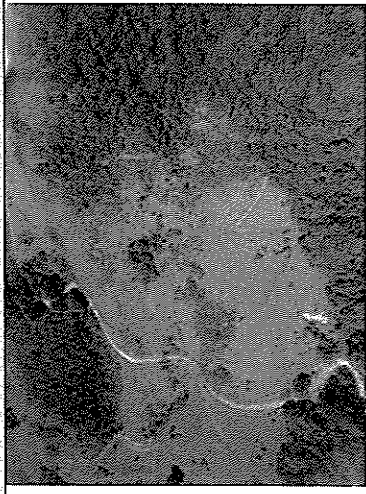


Figura 13 - Vista do setor E.3

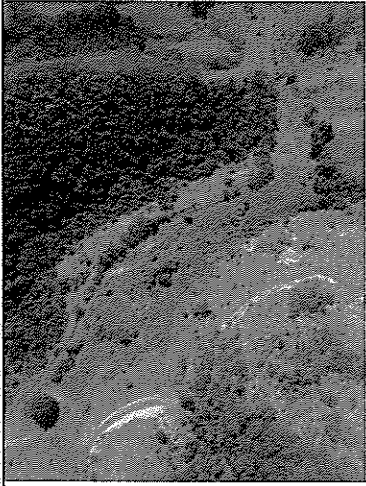


Figura 14 - Vista do setor E.3.

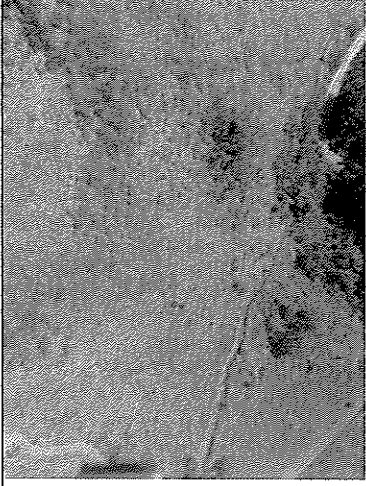


Figura 15 - Vista do setor E.3

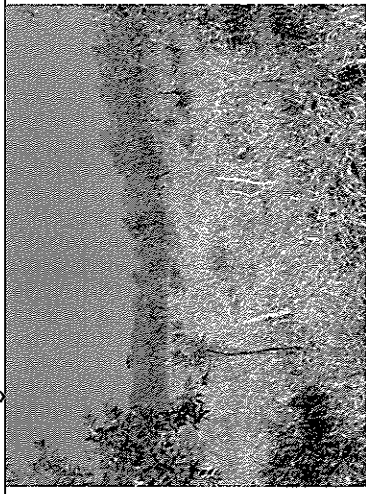


Figura 16 - Vista do setor E.3

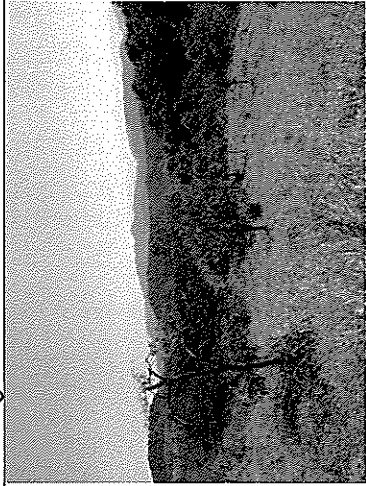


Figura 17 - Vista do setor E.3

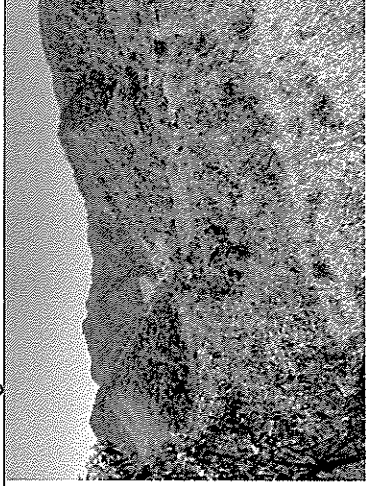
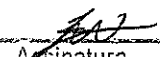


Figura 18 - Vista do setor E.3

CILSJ
Processo <u>424/2024</u>
Folha <u>208</u>
 Assinatura



PROJETO EXECUTIVO

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 19 - Vista do setor E.4



Figura 20 - Vista do setor E.4

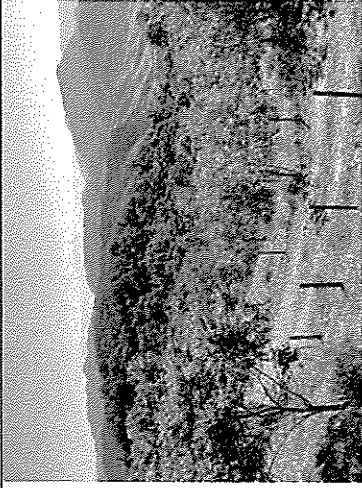


Figura 21 - Vista do setor E.4

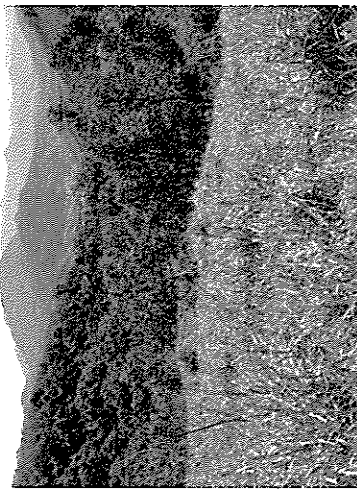


Figura 22 - Vista do setor E.4



Figura 23 - Vista do setor E.4

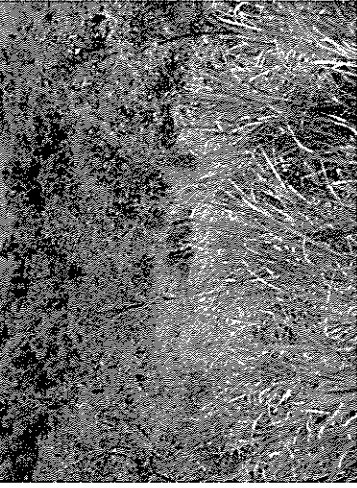




Figura 24 - Vista do setor E.4

CILSJ	
Processo	424/2024
Folha	309
Assinatura	

9. EQUIPE TÉCNICA			
Nome	Função	Formação	Nº registro de classe
Renato Pimenta Esperanço	Coordenador	Eng. Florestal	RJ-1998104683
Delson Luiz Martins de Queiroz	Coordenador	Eng. Florestal	RJ-1988106661

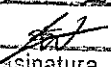
Assinatura e carimbo do Responsável Técnico
Data: 20/09/2024
 Renato Esperanço ESSATI ENGENHARIA Diretor de Operações
<hr/> ESSATI ENGENHARIA LTDA CNPJ 11.136.187/0001-71 Renato Pimenta Esperanço Representante Legal e Responsável Técnico CPF: 008.591.157-71 CREA-RJ n. ° 1998104683

CILSJ
Processo <u>424/2024</u>
Folha <u>130</u>
 Assinatura

10. ANEXOS

ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

ANEXO II – CARTEIRA PROFISSIONAL DA EQUIPE TÉCNICA

CILSJ	
Processo	424/2024
Folha	133
	
Assinatura	