



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO-SP

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



Projeto de Compensação Ambiental – Intervenção em área de APP

Introdução

O projeto de compensação ambiental prevê o plantio de 162 mudas de árvores nativas no município de Monteiro Lobato, visando o cumprimento do Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental (TCRA) 01.1540.2023 PROCESSO 1540/2023. Foi escolhida uma área de propriedade do município próximo ao bairro São Benedito.

Segue listagem das espécies nativas contendo: Nome popular, Família, Nome científico e suas respectivas coordenadas. A escolha de cada espécie foi levando em consideração a fitofisionomia do bioma de origem - Floresta Estacional Semidecidual, que o município está inserido.

Metodologia

Área de implantação de vegetação nativa será utilizado um espaçamento mais adensando de 2x2 (2 metros entre linhas e 2 metros entre plantas). Será utilizado 30 espécies nativas diferentes de porte arbóreo.

Seguem abaixo os mapas temáticos com a delimitação das áreas alvo deste projeto:

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE PLANTIO COMPENSATÓRIO - INTERVENÇÃO EM APP





MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO-SP
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
E AGRICULTURA



Área com aproximadamente 648 m², aproximadamente 162 plantas (2x2):

Código	Coordenadas	
	E	S
1	420465	7471082
2	420467	7471094
3	420470	7471096
4	420471	7471099
5	420500	7471091
6	420500	7471088
7	420499	7471086
8	420498	7471085
9	420497	7471084
10	420497	7471083
11	420497	7471080
12	420496	7471079
13	420495	7471079
14	420494	7471076
15	420495	7471073
16	420495	7471072
17	420494	7471072
18	420494	7471070
19	420465	7471080

Execução

1. O plantio deverá acontecer no polígono preestabelecido de acordo com o presente projeto, onde os mesmos deverão estar totalmente cercado. Deverá ser feito covas de 40x40x40 para o plantio dos novos indivíduos arbóreos. Deverá ser incorporado calcário e adubos ao solo, visando melhorar as condições do solo para os novos indivíduos arbóreos.
2. Segue listagem com número de espécies a ser utilizado, nome comum, nome científico e família.

Número	Nome comum	Nome científico	Família
6	Aroeira-brava	<i>Lithrea brasiliensis</i> Marchand	Anacardiaceae
6	Aroeira-mansa	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	Anacardiaceae
6	Araticum	<i>Annona cacans</i> Warm	Annonaceae
6	Cambará-de-espinho	<i>Dasyphyllum spinescens</i> (Less.) Cabrera	Asteraceae
6	Cambará-vassoura	<i>Gochnatia floribunda</i> Cabrera	Asteraceae
6	Ipê-branco	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K. Schum	Bignoniaceae
6	Paineira-rosa	<i>Ceiba speciosa</i> (a. St.-hil.) Ravenna	Malvaceae



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO-SP
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
E AGRICULTURA



6	Embiruçu-do-litoral	<i>Eriotheca candolleana (k.schum.) A.robyns</i>	<i>Malvaceae</i>
6	Embiruçu-da-mata	<i>Pseudobombax grandiflorum (Cav.) A. Robyns</i>	<i>Malvaceae</i>
6	Café-de-bugre	<i>Cordia ecalyculata Vell</i>	<i>Boraginaceae</i>
6	Jacaratiá	<i>Jacaratia spinosa (Aubl.) A. DC.</i>	<i>Caricaceae</i>
6	Embaúba-branca	<i>Cecropia pachystachya Trécul</i>	<i>Urticaceae</i>
5	Tanheiro	<i>Alchornea glandulosa Poepp. & Endl.</i>	<i>Euphorbiaceae</i>
5	Capixingui	<i>Croton floribundus Spreng.</i>	<i>Euphorbiaceae</i>
5	Cedro-rosa	<i>Cedrela fissilis Vell</i>	<i>Meliaceae</i>
5	Guaritiá	<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	<i>Anacardiaceae</i>
5	Peroba-rosa	<i>Aspidosperma polyneuron Müll. Arg.</i>	<i>Apocynaceae</i>
5	Guatambu-oliva	<i>Aspidosperma parvifolium A. DC.</i>	<i>Apocynaceae</i>
5	Jequitibá-branco	<i>Cariniana estrellensis (Raddi) Kuntze</i>	<i>Lecythidaceae</i>
5	Capitãozinho	<i>Terminalia triflora (griseb.) Lillo</i>	<i>Combretaceae</i>
5	Ingá	<i>Inga capitata desv.</i>	<i>Fabaceae</i>
5	Alecrim-de-campinas	<i>Holocalyx balansae micheli</i>	<i>Fabaceae</i>
5	Cabreúva	<i>Myroxylon peruiferum l. F</i>	<i>Fabaceae</i>
5	Tamboril	<i>Enterolobium contortisiliquum (vell.) Morong</i>	<i>Fabaceae</i>
5	Farinha-seca	<i>Albizia edwallii (hoehne) barneby & j.w.grimes</i>	<i>Fabaceae</i>
5	Canela-preta	<i>Nectandra megapotamica (spreng.) Mez</i>	<i>Lauraceae</i>
5	Paratudo	<i>Cinnamodendron dinisii schwacke</i>	<i>Lauraceae</i>
5	Paineira-rosa	<i>Ceiba speciosa (a. St.-hil.) Ravenna</i>	<i>Malvaceae</i>
5	Açoita-cavalo	<i>Luehea divaricata mart. & zucc.</i>	<i>Malvaceae</i>
5	Mamica-de-porca	<i>Zanthoxylum acuminatum (sw.) Sw.</i>	<i>Rutaceae</i>
Totalizando 162 mudas			

Observação: caso não seja encontrado alguma espécie em viveiro, será feita a substituição da mesma respeitando o principio do bioma. Caso aconteça o órgão responsável será comunicado da alteração.

3. As mudas utilizadas deverão ser isentas de qualquer patógenos e ter um tamanho mínimo de 60 cm, com um torão bem formado.
4. Após o plantio será necessário o tutoramento dos novos indivíduos, visando um suporte durante fortes ventos.
5. Segue cronograma para execução deste projeto

Atividade	1º Semestre	1º Ano	2º Ano	3º Ano
-----------	-------------	--------	--------	--------



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO-SP
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
E AGRICULTURA



Implantação				
Limpeza da área e cercamento	X			
Controle de formigas	X	X	X	X
Preparo das covas	X			
Adubação	X			
Plantio	X			
Estaqueamento	X			
Manutenção				
Replântio		X	X	X
Coroamento		X	X	X
Roçada entre linha		X	X	X
Adubação de cobertura		X	X	X
Monitoramento	X	X	X	X

1º Semestre: compreende até 12/03/2024

1º Ano: compreende até 12/09/2024

2º Ano: compreende até 12/09/2025

3º Ano: compreende até 12/09/2026

Observação: caso seja necessário o replântio o mesmo deverá acontecer em época chuvosa, facilitando o desenvolvimento do indivíduo arbóreo. O mesmo deverá ser feito com a adubação de cobertura, visando que em época chuvosa o adubo é melhor absorvido, será necessárias ao menos três aplicações para adubação de cobertura.

Conclusão

O levantamento dos pontos de coordenadas dos vértices da área foi realizado *in locu*, com o auxílio do equipamento Garmin OREGON 550.

Desta forma, o número total de mudas a ser planta prevista neste projeto de arborização chega ao total de 162 mudas. Após a conclusão do plantio compensatório, as manutenções serão realizadas sempre que necessárias, até atingir sua autossustentabilidade.

Em anexo segue a TRT do presente projeto de compensação ambiental.

Elaborado pela equipe da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura de Monteiro Lobato



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO-SP
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
E AGRICULTURA



Responsavel Técnico: Augusto Costa Pinho – Técnico em agropecuária CFTA: 41225552800

Monteiro Lobato – SP 2023

Referências

Comunicado técnico 129 – Embrapa

Manual de Plantio de Mudas Nativas do Cerrado Mineiro – Emater Minas Gerais

Guia Prático para Elaboração de Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) em APP – Nota Técnica nº03/2015 - Programa de Qualificação Gestão Ambiental - RICHIERI ANTÔNIO SARTOR

Arborização urbana com essências nativas. Boletim Técnico do Instituto Florestal - TOLEDO FILHO, D. V. de; PARENTE, P. R

21 Cadernos de Educação Ambiental – Arborização Urbana – Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo - Dione Z. Abrahão Pradella, José Walter Figueiredo Silva, Thereza Camara Chini Nis

RESOLUÇÃO SMA Nº 21, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2001