

Tipo documento: **CAPA PROCESSO**

Evento: **abertura**

PROCESSO

Nº 5008545-94.2021.4.04.7208



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS



Será necessário promover por toda extensão da trilha a contenção do talude de madeira, buscado estabilizar o processo erosivo.

10.1.3. Preparação do Solo:

Promover a retirada de toda e qualquer vegetação exótica, especialmente as samambaias das taperas (*Pteridium aquilinum*) presentes na área, posteriormente, deverá ser realizado nivelamento topográfico do local, respeitando a calha do curso d'água.

O solo deve estar livre de pedregulhos e torrões, bem como com superfície uniforme, para então poder receber adubação e plantio das mudas.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS

10.1.5. Plantio das Mudas em Sistema Sucessional:

Considerando a área destinada ao PRAD, qual seja, 360,00m², será realizado o plantio de mudas nativas do bioma Mata Atlântica utilizando-se o Sistema de Sucessão, plantando-se 1 exemplar de muda nativa a cada 4 m² sem a presença de nenhuma vegetação concorrente. Desta forma, se teria um afastamento entre caules de exemplares arbóreos de 2x2 metros.

Desta forma, se teria um afastamento entre caules de exemplares arbóreos de 2x2 metros



Assim, recomenda-se que o administrado realize o plantio de 90 (noventa) mudas nativas diversas, com altura mínima de 1,00m, e de boa qualidade.

Tendo em vista que a operação do plantio consiste em retirar a muda do



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS

recipiente e colocá-la no centro da cova preparada, deverão ser observadas as seguintes especificações técnicas:

- a) a operação de plantio deverá ser realizada, preferencialmente, em dias chuvosos ou imediatamente após os mesmos;
- b) no ato do plantio, as mudas deverão ser retiradas cuidadosamente do recipiente, evitando-se o destorroamento;
- c) a muda deverá ser colocada na cova de maneira que o colo da muda fique no mesmo nível da superfície do terreno ou pouco abaixo. O solo junto a muda deverá sofrer compactação para firmá-la;
- d) o excesso de terra oriundo da cova deverá ser disposto em “coroa” ao redor da muda, nunca em cone ao redor do seu caule, formando assim uma bacia de acumulação, facilitando as irrigações;
- e) o material oriundo da roçada deverá ser disposto em torno da planta cobrindo toda a região da bacia de acumulação e formando um colchão de 10 centímetros de espessura.

Considerando as espécies arbóreas nativas da região, sugere-se o plantio das seguintes espécies:

Nome científico	Nome popular	Grupo Ecológico
Eugenia uniflora	Pitangueira	Secundária Tardia
Eugenia involucrata	Cerejeira-do-mato	Secundária Tardia
Psidium catleyanum	Araçá-da-praia	Secundária Tardia
Inga uruguensis	Ingá	Pioneira
Tabebuia chysotricha	Ipê amarelo	Secundária Inicial
Schinus terebinthifolius	Aroeira-vermelha	Pioneira
Calophyllum brasiliense	Landim	Secundária Tardia
Mimosa scabrella	Bracatinga	Pioneira
Syagrus romanzoffiana	Jerivá	Pioneira
Schizolobium parahyba	guapuruvu	Pioneira



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS

10.1.6. Combate às formigas cortadeiras:

Sabe-se que as formigas têm papel de extrema importância no meio ambiente. Contudo, quando é realizado o plantio de mudas novas em determinada área, é importante que haja o controle das formigas para evitar perdas de folhas ou até perda da muda através de formigas “cortadeiras”.

Desta forma, recomenda-se a utilização de iscas granuladas, a razão de 10 g/m² de formigueiro e em dias não chuvosos e com baixa umidade relativa do ar.

Poderá ainda ser utilizada a técnica da garrafa (exemplo: garrafa de longneck). Esta técnica, após a devida lavagem do recipiente com água e sabão neutro, secagem ao sol e remoção do rótulo, consiste na adição do formicida ao fundo da garrafa, com o bocal da garrafa encostando no solo. As formigas vão ao encontro do mesmo e carregam para seus ninhos.

Desta forma, existe precisão de controle e a não ocorrência de desperdícios devido intempéries climatológicas.

10.1.7. Irrigação:

Esta operação consiste na aplicação de água nas mudas plantadas, devendo ser colocado o equivalente a 2 litros de água por bacia de acumulação de cada cova no ato do plantio.

Durante os 10 primeiros dias deverá ser monitorada a umidade do solo sendo que caso haja pouca umidade recomenda-se irrigação de aproximadamente 1 litro por muda.

Vale salientar para que se tome cuidado para não encharcar o solo. Quando houver estiagem por período de 30 (trinta) dias ou quando no período de 30 dias a



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS

precipitação pluviométrica tiver sido menor do que 10 milímetros, recomenda-se a irrigação das plantas até o completo pegamento das mudas.

10.2. Recomendações para manutenção:

Para manutenção do PRAD, recomenda-se:

- ✓ combate periódico das formigas cortadeiras, caso surjam, durante o primeiro ano;
- ✓ realização de limpezas e manutenções num raio mínimo de 60 centímetros ao redor das mudas (roçada e coroamento) até o 2º ano após o início do plantio, para manter as mudas livres de plantas invasoras e evitar a competição entre espécies. O mato capinado/roçado (serrapilheira) deverá ser deixado sobre o solo;
- ✓ adubação no início do segundo ano, de preferência no período chuvoso;
- ✓ irrigação em caso de estiagem;
- ✓ verificação das espécies plantadas quanto ao ataque de pragas e doenças;
- ✓ replantio de mudas em caso de perdas.

11. Plano de Monitoramento e Avaliação:

Com a finalidade da implantação da recuperação da área, espera-se diminuir os passivos ambientais gerados pela utilização inadequada, contribuindo para a ocorrência de processos ecológicos através do reestabelecimento do corredor ecológico.

Considera-se, portanto, recuperado (ou em recuperação), um ecossistema no qual pelo menos parte dessa diversidade e dos processos ecológicos se encontra presente. Avalia-se a eficácia ou o grau dessa recuperação por meio de indicadores de biodiversidade²⁵.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS

Desta forma, a cada 180 dias (6 meses) deverá ser feito um levantamento no local (in loco) para avaliar o índice de sobrevivência de mudas plantadas, e, detectada mortalidade de alguma muda, deverá ser feito a reposição imediata. A cada 12 meses (1 ano) deverá ser realizada avaliação no local, para compor relatório, e respectiva ART, os quais serão enviados para o órgão ambiental. Esses relatórios anuais deverão ser feitos em periodicidade de 3 anos (36 meses).

12. Cronograma físico-financeiro:

Os trabalhos de reflorestamento terão duração inicial de 2 (dois) anos, podendo ou não serem prorrogados.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO								
Ano/Trimestre	1º ano				2º ano			
	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre
Limpeza da área	X							
Uniformização topográfica	X							
Estaqueamento do moerão de contenção	X							
Combate a formigas	X							
Abertura das covas	X							
Adubação	X							
Plantio	X							
Replanteio		X	X					
Manutenção	X	X	X	X	X	X	X	X
Irrigação	X	X	X	X	X	X	X	X
Monitoramento e avaliação	X		X		X		X	



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS

Observação complementares:

É importante ressaltar que os tratamentos culturais como controle de plantas invasoras e combate às formigas devem ser realizados conforme o grau de infestação na área. As análises e resultados obtidos no Monitoramento e Avaliação permitirão avaliar a necessidade e momento adequado a proceder, mesmo que os tratamentos não tenham sido planejados. Em caso de dúvidas um profissional habilitado deve ser consultado.

13. RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA ELABORAÇÃO DO PRAD:

BOMBINHAS, 28 DE MAIO DE 2024



Flávio Stengleder Martins
Biólogo
Presidente FAMAB

Flávio Stengleder Martins
Biólogo

(Gerada automaticamente pelo sistema.)

Documento 5

Tipo documento:

ANEXO

Evento:

PETIÇÃO - REFER. AO EVENTO: 192

Data:

17/06/2024 14:56:38

Usuário.:

SC028386 - HEVELYN ANTUNES BATISTA - PROCURADOR.

Processo:

5005447-04.2021.4.04.7208

Sequência Evento:

203



PROPOSTA COMERCIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

- EXECUÇÃO DE PRAD 360,00 m² -

Empreendedor/ Cliente: FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE - FAMAB

Endereço: PRAIA DA TAINHA

Bairro: --

1. DA PROPOSTA DE EXECUÇÃO

Objetiva-se a revitalização da área através de Projeto de Recuperação de Área Degradada – PRAD, visando restabelecer o equilíbrio em sociedade e ecossistema. Utilizando-se de técnicas reparativas e nucleadoras.

2. OBJETIVOS

- Visita in Loco e reconhecimento à campo;
- Reconhecimento da área do entorno;
- Despesas com transporte;
- Provisão de mão-de-obra para implantar;
- Acompanhamento técnico por seis meses após execução;
- Manutenção durante o período de seis meses iniciais;
- Emissão de relatório técnico de execução de PRAD;
- Emissão de relatório técnico de acompanhamento após o encerramento do primeiro semestre;
- ART do responsável téc.

Dos materiais que serão entregues: 90 mudas nativas, insumos terra orgânica e NPK, isca para formigas, escoras para fixação do talude, placas indicativas para a área.

OBS. Para manutenção e acompanhamento será cobrado valor adicional mensal de 1.000 R\$ nos primeiros seis meses, e posteriormente serão cobrados 1.000 R\$ para cada relatório semestral, protocolados no órgão ambiental FAMAB. Não estão inclusos manutenção após o período de seis meses, orçamento específico a combinar.



3. VALOR DOS SERVIÇOS

→ O valor total investido.

Destes:

Produto	Custo (R\$)
IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PRAD	R\$ 18.000,00
TOTAL*	R\$ 18.000,00

** As taxas junto ao órgão ambiental ficam a cargo do contratante.*

4. FORMAS DE PAGAMENTO

Etapa	Parcela	Custos (R\$)
Fechamento da Proposta	1	R\$18.000,00
TOTAL	100%	R\$18.000,00

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

- É de responsabilidade da contratante o provimento das informações e documentos necessários à realização dos trabalhos;
- A eventual solicitação de projetos técnicos complementares pelo órgão ambiental competente não está computada nesse orçamento;
- O prazo para a execução dos trabalhos está condicionado às necessidades do cliente;
- É de responsabilidade da contratante o pagamento das taxas referentes às análises;

6. CONSULTORES

Tiago Ribeiro
Engenheiro Agrônomo
CREA/SC 149522-6

07 de junho de 2024 – Tijucas/SC

Evento 249

Evento:

EXPEDIDA_CERTIFICADA_A_INTIMACAO_ELETRONICA

Data:

05/07/2024 16:04:37

Usuário:

BRU03 - BRUNA ESTEVES DA SILVA - DIRETOR DE SECRETARIA

Processo:

5008545-94.2021.4.04.7208/SC

Sequência Evento:

249

RÉu:

ODAIR TRAMONTIN

Prazo:

15 Dias

Status:

FECHADO

Data Inicial:

16/07/2024 00:00:00

Data Final:

05/08/2024 23:59:59

Procurador Citado/Intimado:

CHARLES DE LIMA, LUIZ FERNANDO CUNHA, LETÍCIA DAYARA LOURENÇO

Evento 250

Evento:

CONFIRMADA_A_INTIMACAO_ELETRONICA___REFER___AOS_EVENTOS___240_E_241

Data:

08/07/2024 23:59:59

Usuário:

SECJF - SISTEMA DE PROCESSO ELETRÔNICO -

Processo:

5008545-94.2021.4.04.7208/SC

Sequência Evento:

250

Evento 251

Evento:

PETICAO___REFER___AO_EVENTO___241

Data:

15/07/2024 22:36:08

Usuário:

SC041450 - SHEMERSOM SPADER - PROCURADOR

Processo:

5008545-94.2021.4.04.7208/SC

Sequência Evento:

251



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
FUNDAÇÃO DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS

EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ FEDERAL DA 2ª VARA FEDERAL DA SUBSEÇÃO
JUDICIARIA DE ITAJAÍ – SANTA CATARINA.

AÇÃO CIVIL PÚBLICA Nº 5008545-94.2021.4.04.7208 /SC

AUTOR: MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL

RÉU: ODAIR TRAMONTIN

RÉU: UNIÃO – ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO

FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE AMPARO AO MEIO AMBIENTE DE BOMBINHAS, pessoa jurídica de direito público, já devidamente qualificada nos autos em epígrafe, por sua procuradora signatária, vem *mui* respeitosamente a presença de Vossa Excelência, em atenção ao ato ordinatório evento n. 241, Ratificar a proposta de PRAD coletiva apresentada no evento n. 238, bem como demais termos definidos na audiência de conciliação autos n. 5005447-04.2021.4.04.7208/SC, anexo no evento n. 239

Nestes termos.

Pede deferimento.

Bombinhas/SC, 15 de julho de 2024.

SHEMERSOM SPADER

Assessor jurídico

OAB/SC 41.450

Evento 252

Evento:

CONFIRMADA_A_INTIMACAO_ELETRONICA___REFER__AO_EVENTO__249

Data:

15/07/2024 23:59:59

Usuário:

SECJF - SISTEMA DE PROCESSO ELETRÔNICO -

Processo:

5008545-94.2021.4.04.7208/SC

Sequência Evento:

252

Evento 253

Evento:

CIENCIA_COM_RENUNCIA_AO_PRAZO___REFER__AO_EVENTO__240

Data:

29/07/2024 22:42:15

Usuário:

SC031373 - LETÍCIA DAYARA LOURENÇO - ADVOGADO

Processo:

5008545-94.2021.4.04.7208/SC

Sequência Evento:

253

Evento 254

Evento:

PETICAO___REFER___AO_EVENTO___249

Data:

05/08/2024 21:51:30

Usuário:

SC031373 - LETÍCIA DAYARA LOURENÇO - ADVOGADO

Processo:

5008545-94.2021.4.04.7208/SC

Sequência Evento:

254



LETÍCIA LOURENÇO

ADVOCACIA AMBIENTAL

OAB/SC 6.094/20

leticialourenco.adv.br



adv.leticialourenco



AO JUÍZO DO CEJUSCON DA SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE ITAJAÍ – ESTADO DE SANTA CATARINA.

PROCESSO Nº 5008545-94.2021.4.04.7208

ODAIR TRAMONTIN, já qualificado nos autos da Ação Civil Pública em epígrafe, que lhe move o **MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL**, vem com o devido acato e respeito, perante V. Exa., por sua procuradora infrafirmada, em atenção ao Ev. 248 manifestar seu total interesse na composição na forma proposta pela FAMAB, qual seja, mediante custeio proporcional (6,76%) do Projeto de Recuperação de Área Degradada -PRAD elaborado pelo r. órgão ambiental, acostado no Ev. 248 ANEXO 4.

Ademais, em relação aos orçamentos apresentados, opina pela eleição daquele de menor valor, que ao que indica seria o orçamento do Ev. 248 ANEXO 3 (R\$ 15.600,00 somados a execução, relatórios e demais custeios). Todavia, está disposto a concordar com o que a maioria dos moradores decidir sobre a eleição da empresa executora.

Nestes termos, pede deferimento.

Blumenau, 05 de agosto de 2024.

Letícia Dayara Lourenço

OAB/SC 31.373

