

## RELATÓRIO TÉCNICO MENSAL DE MANUTENÇÃO DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL / PRF

<b>1. ENQUADRAMENTO DO PROJETO</b>		
Razão da apresentação do PRF ( <input checked="" type="checkbox"/> ) AA ( <input type="checkbox"/> ) TAC ( <input type="checkbox"/> ) TCA ( <input type="checkbox"/> ) Voluntário ( <input type="checkbox"/> ) PSA ( <input type="checkbox"/> ) RL ( <input type="checkbox"/> ) CL ( <input 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.		
<b>1.1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE / PROPRIETÁRIO / EMPREENDEDOR (endereço para correspondência)</b>		
Nome ou razão social do(s) responsável PETRÓLEO BRASILEIRO S.A		
RG	CPF ou CNPJ 3300016701-2541	
Endereço A1 da RJ 116 – Alto do Jacú (Samnaetiba)		
Município Itaboraí	Telefone (21) 2133-4123	E-mail Fr.oliveira@petrobras.com.br
<b>1.2. IDENTIFICAÇÃO DO ELABORADOR EXECUTOR</b>		
Nome ou razão social do(s) responsável Nova Floresta Serviços LTDA EPP		
RG	CPF ou CNPJ 041557530001-27	
Endereço Rua Joana Darc,180 Interlagos		
Município Linhares/ES	Telefone (27) 99904-8067	E-mail adrianoambiente@hotmail.com

2. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E OPERAÇÕES DE CAMPO						
Nome da propriedade e endereço completo Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro – COMPERJ End. A1 da RJ 116 – Alto do Jacú – Itaboraí/RJ cep: 24841-203						
		Área total da propriedade (ha) 4500	Área total do compromisso (ha) 483,53	Área total do projeto (ha) 414,3	Área total implantação (ha) 71,78	
		IMPORTANTE: INDICAR O PERCENTUAL EXECUTADO ATÉ O PRESENTE (em relação ao total da manutenção)				➔17,32%
		2.1 SETORIZAÇÃO DAS ÁREAS EM RESTAURAÇÃO				
Setor	Gleba	Talhão	Data da implantação mm/aaaa	Técnica de implantação (PT; CR; EN; SD; TR)	Espaçamento (m x m)	Área (ha)
01	A	01	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	5,86

01	A	02	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	3,41
01	A	03	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	1,33
01	A	04	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	1,32
01	A	05	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	5,42
01	A	06	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	3,92
01	A	10	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	1,49
01	A	07	07/07/2019	PT	1,5 X 3,00	3,36
01	A	08	08/07/2019	PT	1,5 X 3,00	6,75
01	A	09	10/07/2019	PT	1,5 X 3,00	5,30
01	A	10	21/06/2019	PT	1,5 X 3,00	1,49
01	A	11	08/07/2019	PT	1,5 X 3,00	1,08
01	A	400	11/07/2019	EN	1,5 X 3,00	3,77
01	A	401	12/07/2019	EN	1,5 X 3,00	1,49
01	A	402	13/07/2019	EN	1,5 X 3,00	0,75
01	A	403	13/07/2019	EN	1,5 X 3,00	0,28
01	B	12	25/07/2019	PT	1,5 X 3,00	14,42
01	B	13	25/07/2019	PT	1,5 X 3,00	10,34
		TOTAL (somatório referente à área total implantada)				71,78
		Legenda: PT: Plantio total; EN: Enriquecimento; CR: Condução da regeneração; NU: Nucleação; SD: Semeadura direta; TR: Transplântio;				

3. CRONOGRAMA E FUTURAS ATIVIDADES		
FASE IMPLANTAÇÃO		
Atividades	Quando mm/aaaa	Onde (indicar o setor)
ROÇAGEM	07 e 08/2019	S1 GC
MARCAÇÃO LINHAS DE PLANTIO	08//2019	S1 GB: T 14 a 17
APLICAÇÃO DE CALCÁRIO	08/2019	S1 GB: T 16
		S1 GC
APLICAÇÃO DE HERBICIDA	07 e 08/2019	S1 GC
		S1 GB: T 16
CONTROLE DE FORMIGAS	07 e 08/2019	S1 GB: T 14 a 17
		S1 GC
PLANTIO	07 E 08/2019	S1 GB: T 14 a 17
		S1 GC

4. AVALIAÇÃO DO PROJETO
MONITORAMENTO MENSAL IMPLANTAÇÃO / FLORESTA

Parâmetros	Resultados Resultados do monitoramento
% Zoocóricos	76% de plantas Zoocoricas
Densidade (ind./ha)*	2248 mudas/ha
Infestação de gramíneas	10% de infestação
Infestação ou não de pragas	Controle de formigas cortadeiras
Indícios de deficiência nutricional	Não tem indícios
Irrigação	Irrigado em período de seca
<b>4.1. ALTERAÇÕES DO PROJETO</b>	
Certificação do polígono	Houve alteração no tamanho? ( X ) sim ( ) não
	Houve alteração na forma? ( X ) sim ( ) não
	Ver item 7
Lista de espécies	Houve alteração entre a lista de espécies do projeto e o plantio? (X ) sim ( ) não
	Ver item 6

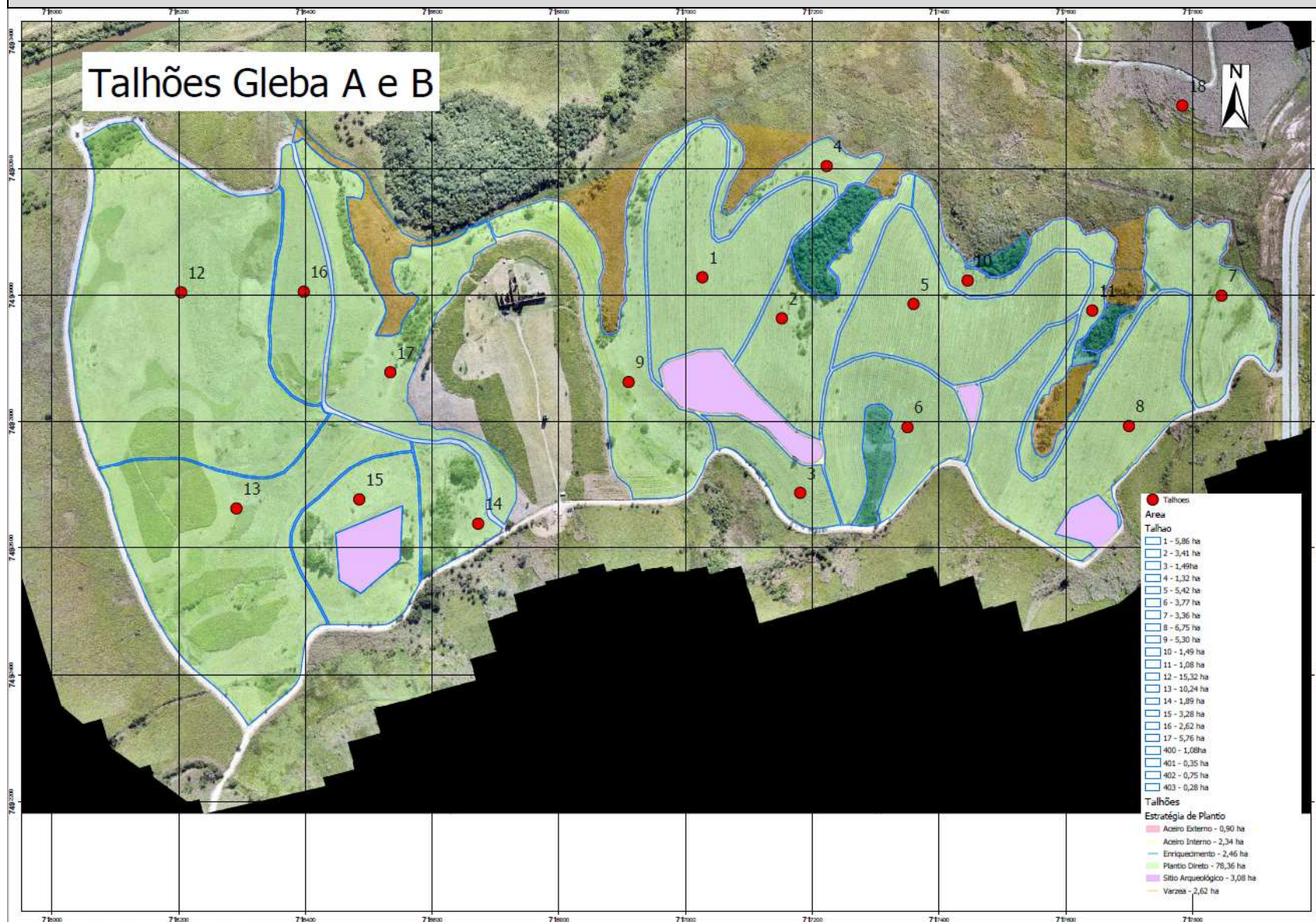
<b>5. CAMINHO CRÍTICO</b>
<b>DIFICULDADES ENCONTRADAS / FATORES CRÍTICOS LIMITANTES QUE PODEM COMPROMETER A RESTAURAÇÃO</b>
<p>Dentre as dificuldades que merecem destaque temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquisição e principalmente adaptação de maquinas e implementos utilizadas no preparo de solo para realidade de campo da área de plantio. Por conta disso houve frequentes quebras de equipamentos e tratores, impactando na produtividade;</li> <li>- Falta de mão de obra local especializada no uso de equipamentos semi-mecanizados e mecanizados, havendo necessidade treinamento de mão de obra local para realização dos serviços de plantio, gerando impacto inicial na produtividade.</li> </ul>
<b>AÇÕES PREVISTAS PARA GARANTIR O SUCESSO DA RESTAURAÇÃO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Todos os equipamentos foram entregues e adaptados a realizada local que, aliado ao treinamento de mão de obra local, permitiram aumento da produtividade no mês de junho para julho.</li> </ul>

--

## 6. ESPÉCIES VEGETAIS EFETIVAMENTE EMPREGADAS NO PROJETO

6	ESPECÍES VEGETAIS EFETIVAMENTE EMPREGADAS NO PROJETO 1º carga					
Nº	NOME CIENTÍFICO	NOME VULGAR	SÍNDROME DE DISPERSÃO	SETOR/GLEVA	TALHÃO	GRUPO ECOLÓGICO
1	<i>Schinus terebinthifolius</i>	AROEIRA MANSA	Z	1/A	1 A 6	PI
2	<i>Heliconia caribaea</i>	ALGODOEIRO	A/Z	1/A	1 A 6	SI
3	<i>Psidium cattleianum</i>	GOIABA DO IPIRANGA	Z	1/A	1 A 6	PI
4	<i>Andira ormosioides Benth.</i>	ANGELIM PEDRA	Z	1/A	1 A 6	SI
5	<i>Croton floribundus</i>	CAPIXINGUI	AUT/Z	1/A	1 A 6	PI
6	<i>Tapirira guianensis</i>	PAU POMBO	Z	1/A	1 A 6	PI
7	<i>Anadenanthera peregrina</i>	ANGICO CURTIDOR	Z/A	1/A	1 A 6	SI
8	<i>Joannesia princeps</i>	BOLEIRA	Z	1/A	1 A 6	PI
9	<i>Moquiniastrum polymorphum (Less.) G. Sancho</i>	CAMARÁ	A	1/A	1 A 6	PI
10	<i>Calophyllum brasiliensis</i>	GUANANDI	Z	1/A	1 A 6	PI
11	<i>Schizolobium parahyba</i>	GUAPURUVU	A	1/A	1 A 6	PI
12	<i>Inga striata</i>	INGA BRANCO	Z	1/A	1 A 6	SI
13	<i>Astronium graveolens</i>	GIBATÃO	A/Z	1/A	1 A 6	SI
14	<i>Casearia ulmifolia Vahl ex Vent.</i>	CAFÉ CILIAR	Z	1/A	1 A 6	SI
15	<i>Lonchocarpus sericeus</i>	INGAZEIRO	Z	1/A	1 A 6	SI
16	<i>Dalbergia nigra</i>	JACARANDÁ CAVIUNA	A	1/A	1 A 6	SI
17	<i>Genipa americana</i>	JENIPAPO	Z	1/A	1 A 6	SI
18	<i>Guarea guidonia</i>	PELOTEIRA	Z	1/A	1 A 6	SI
19	<i>Plathymenia foliolosa</i>	VINHATICO	A	1/A	1 A 6	SI
20	<i>Peltophorum dubium</i>	ANGICO CANJQUINHA	A	1/A	1 A 6	SI
21	<i>Cariniana ianeirensis</i>	JEQUITIBA AÇU	A	1/A	1 A 6	SI
22	<i>Cariniana estrellensis</i>	JEQUITIBÁ BRANCO	A	1/A	1 A 6	SI
23	<i>Pseudobombax grandiflorum</i>	PAINEIRA	Z/A	1/A	1 A 6	SI
24	<i>Libidibia ferrea var. parvifolia (Benth.)</i>	PAU FERRO	A	1/A	1 A 6	SI
25	<i>Annona dolabrifolia Raddi</i>	PINHA DA MATA	Z	1/A	1 A 6	ST
26	<i>Ormosia arborea</i>	TENTO	Z	1/A	1 A 6	ST
27	<i>Inga laurina</i>	INGA	Z	1/A	1 A 6	SI
28	<i>Poeppigia procera C. Presl.</i>	COCO D'OLEO	Z/A	1/A	1 A 6	ST
29	<i>Acosmium tenuifolium</i>	JURUNA	Z/A	1/A	1 A 6	SI
30	<i>Cecropia candida Snethl.</i>	EMBAUBA	Z	1/A	1 A 6	PI
31	<i>Cordia superba Cham</i>	CASCUDEIRA	Z	1/A	1 A 6	SI
32	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	TAMBURI L	Z	1/A	1 A 6	SI
33	<i>Bixa arborea</i>	Urucum	Z	1/A	1 A 6	SI
34	<i>Cecropia pachystachya</i>	EMBAUBA DO BREJO	Z	1/A	1 A 6	PI
35	<i>Triplaris americana</i>	PAU FORMIGA	Z	1/A	1 A 6	SI
36	<i>Lafoensia pacari</i>	DEDALEIRO	Z	1/A	1 A 6	SI
37	<i>Senegalia Polyphylla</i>	MONJOLEIRO	A	1/A	1 A 6	SI
38	<i>Citharexylum myrianthum</i>	PAU VIOLA	Z	1/A	1 A 6	SI
39	<i>Gallesia integrifolia</i>	PAU D'ALHO	Z/A	1/A	1 A 6	SI
40	<i>Pseudobombax longiflorum</i>	EMBIRUÇU	Z/A	1/A	1 A 6	SI
41	<i>Inga edulis</i>	INGÁ DE METRO	Z	1/A	1 A 6	SI
42	<i>Luehea divaricata</i>	AÇOITA CAVALO	A	1/A	1 A 6	SI
43	<i>Anadenanthera macrocarpa</i>	ANGICO VERMELHO	A	1/A	1 A 6	SI
44	<i>Alchornea glandulosa</i>	TAPIA	Z/A	1/A	1 A 6	SI
45	<i>Pterygota brasiliensis</i>	PAU REI	Z/A	1/A	1 A 6	SI
46	<i>Ceiba speciosa</i>	PAINEIRA DE ESPINHO	Z/A	1/A	1 A 6	SI
47	<i>Inga laurina</i>	INGÁ MIRIM	Z	1/A	1 A 6	SI
48	<i>Guazuma ulmifolia</i>	MUTAMBO	AUT/Z	1/A	1 A 6	SI
49	<i>Bauhinia forficata</i>	PATA DE VACA	AUT/Z	1/A	1 A 6	SI
50	<i>Aegiphila integrifolia</i>	TAMANQUEIRO	Z/A	1/A	1 A 6	SI
51	<i>Albizia hasslerii</i>	ANGICO BRANCO	A	1/A	1 A 6	PI

## 7. MAPA GEORREFERENCIADO COM PONTOS DE MONITORAMENTO





## 8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Fig. 1: Roçada semi-mecanizada 06/05/2019.



Fig. 2: Roçada mecanizada 30/04/2019.



Fig. 3: Marcação de linha de plantio 06/05/2019.



Fig. 4 Linhas de plantio 02/05/2019.



Fig. 5 Abertura do linha de plantio com



Fig. 6 Construção de aceiros 07/05/2019



coroamento.09/05/2019.



Fig. 7 Abertura de aceiro. 07/05/2019



Fig. 8 Abertura de aceiro 13/05/2019



Fig. 9 Aplicação de herbicida. 09/05/2019



Fig. 10 Aplicação de calcário. 28/05/2019	Fig. 11 Controle de formigas 27/05/2019	Fig. 12 Adubação de base (cova) 22/05/2019
		
Fig. 13 Adubação por base (cova) 22/05/2019	Fig. 14 Plantio 27/05/2019	Fig. 15 Plantio 20/06/2019