

 TRANSPETRO	RELATÓRIO		Nº RL-4150.99-6901-186-DES-002						
	CLIENTE: TRANSPETRO/DTO/TA/OP1/ES/OPES						PÁGINA 1 de 10		
	PROGRAMA: ATENDIMENTO À CONDICIONANTE 07 DA LO Nº 439/2010						-		
ÁREA: PRAIA DE GURIRI – SÃO MATEUS/ES									
TRANSPETRO	TÍTULO: RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DE ATIVIDADES EM ATENDIMENTO AO OF/Nº6703/14/IEMA/GCA/CAIA (ACGE)						NP-1		
							SMS/SMA/MA/ESCAB		
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO ORIGINAL								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	10/04/2015								
PROJETO	MA/ESCAB								
EXECUÇÃO	Luciana Rodrigues								
VERIFICAÇÃO	Eduardo Gerhardt								
APROVAÇÃO	Patricia Zacharias								
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.									

	RELATÓRIO	Nº RL-4150.99-6901-186-DES-002	REV. 0
	PRAIA DE GURIRI – SÃO MATEUS/ES		PÁGINA 3 de 10
	TÍTULO: RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DE ATIVIDADES EM ATENDIMENTO AO OF/Nº6703/14/IEMA/GCA/CAIA (ACGE)	NP-1	
			SMS/SMA/MA/ESCAB

ÍNDICE GERAL

I - INTRODUÇÃO.....	5
II - OBJETIVOS.....	6
III - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	7
IV - ANÁLISE DE SOLO.....	9
V - CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	10

I - INTRODUÇÃO

A Transpetro elaborou o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) para 2,5 ha de restinga na Praia de Guriri, São Mateus, ES, em atendimento à Condicionante N° 37 da LO 005/2005. O plano foi analisado e aprovado pelo Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA). A execução do referido PRAD está na LO N° 439/2010 por meio da Condicionante N° 07.

O projeto de recuperação da Restinga vem sendo realizado na porção norte da praia central de Guriri, localizada no município de São Mateus – ES, limitada ao norte pela coordenada (UTM WGS 1984) 7928749N e 421292L, e ao sul pelas coordenadas 7928088N e 421260L, contemplando uma área de 2,5 ha (Figura abaixo).

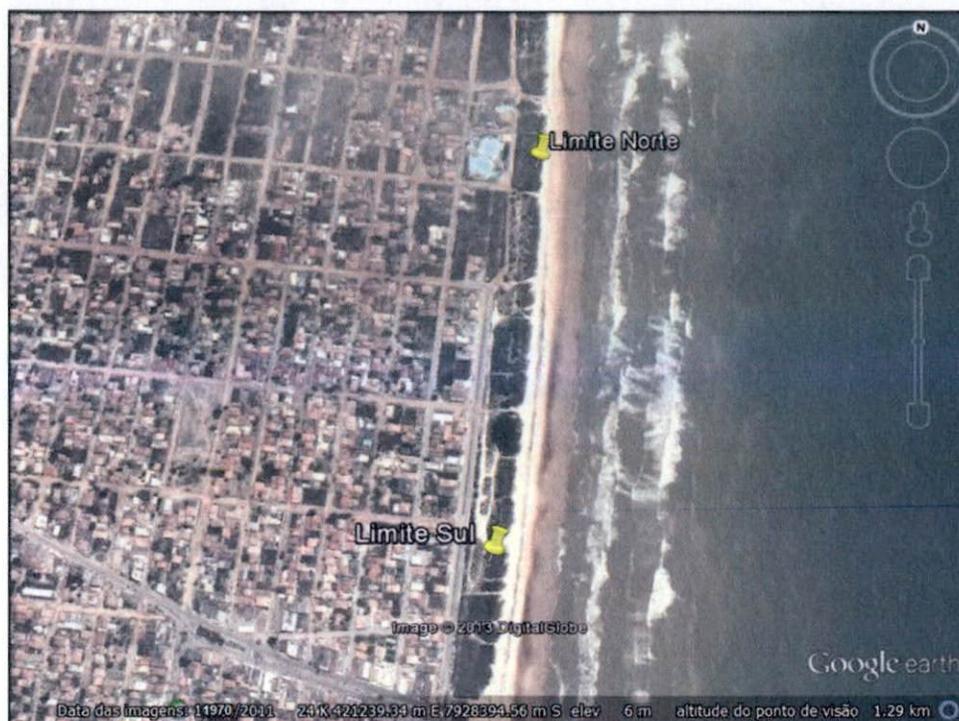


Figura-1 - Imagem satélite da área de estudo representando os limites norte e sul da área de revegetação da restinga de Guriri, São Mateus – ES. Fonte: Google Earth.

	RELATÓRIO	Nº RL-4150.99-6901-186-DES-002	REV. 0
	PRAIA DE GURIRI – SÃO MATEUS/ES		PÁGINA 6 de 10
	TÍTULO:	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DE ATIVIDADES EM ATENDIMENTO AO OF/Nº6703/14/IEMA/GCA/CAIA (ACGE)	NP-1 SMS/SMA/MA/ESCAB

II - OBJETIVOS

Evidenciar o atendimento ao disposto no ofício IEMA OF/Nº6703/14/IEMA/GCA/CAIA/(AGCE), que solicita que a área de restinga seja melhor sinalizada através de placas com conteúdo explicativo de fácil entendimento, de modo a informar aos transeuntes que esta a área está em recuperação; solicita a instalação de cerca na área em recuperação, tipo “corda de navio” com a finalidade de reduzir o impacto e proporcionar maior visibilidade ao projeto; e a apresentação de análise de solo para quantificar e qualificar as características do solo do projeto.

Assim, esse documento visa atender ao solicitado acima pelo IEMA através de um relatório descritivo e fotográfico.

III - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Figura 1 – Instalação de novas Placas no PRAD Guriri.



Figura 2 – Instalação de novas Placas no PRAD Guriri.



Figura 3 – Instalação de novas Placas no PRAD Guriri.



Figura 4 – Instalação de novas Placas no PRAD Guriri.



Figura 5 – Instalação de novas Placas no PRAD Guriri.



Figura 6 – Instalação de novas Placas no PRAD Guriri.



Figura 7 – Instalação da Cerca no PRAD Guriri.



Figura 8 – Instalação da Cerca com corda no PRAD Guriri.



Figura 9 – Instalação da Cerca com corda no PRAD Guriri.



Figura 10 – Instalação da Cerca com corda no PRAD Guriri.



Figura 11 – Instalação da Cerca com corda no PRAD Guriri.



Figura 12 – Instalação da Cerca com corda no PRAD Guriri.

	RELATÓRIO	Nº RL-4150.99-6901-186-DES-002	REV. 0
	PRAIA DE GURIRI – SÃO MATEUS/ES		PÁGINA 9 de 10
	TÍTULO: RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DE ATIVIDADES EM ATENDIMENTO AO OF/Nº6703/14/IIEMA/GCA/CAIA (ACGE)		NP-1
			SMS/SMA/MA/ESCAB

IV - ANÁLISE DE SOLO

Os resultados das análises de solo coletado na área do Projeto da Praia de Guriri se encontram em anexo.

	RELATÓRIO	Nº RL-4150.99-6901-186-DES-002	REV. 0
	PRAIA DE GURIRI – SÃO MATEUS/ES	PÁGINA 10 de 10	
	TÍTULO: RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DE ATIVIDADES EM ATENDIMENTO AO OF/Nº6703/14/IEMA/GCA/CAIA (ACGE)	NP-1	SMS/SMA/MA/ESCAB

V - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foram instaladas novas placas e cerca com corda ao longo das áreas das quatro glebas do Projeto de Recuperação da área de Restinga, conforme solicitado no OF/Nº6703/14/IEMA/GCA/CAIA(AGCE). Além disso, foram realizadas análises de solo na área, cujos resultados serão utilizados como base para a adubação e correção do solo, em atendimento ao referido Ofício e à condicionante 07 da Licença de Operação 439/2010 do TNC.



LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLO VIÇOSA

Av. Santa Rita, 468

CEP: 36.570-000 - Viçosa-MG

Fone/Fax: (0**) 31 - 891-3606

LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLOS

REGISTRO Nº: 4393

DATA: 21/01/2015

CLIENTE: PROJETO RESTINGA PRAIA DE GURIRI

ENDEREÇO: AVPLAN

BAIRRO:

CIDADE: SÃO MATEUS - ES

CEP:

TEL:

FAX:

VALOR: R\$ 410,00

PROPRIEDADE: CONTRATO TRANSPETRO MUNICÍPIO: SÃO MATEUS - ES

RESULTADOS ANALÍTICOS DE AMOSTRAS DE SOLOS

Ref. ab.	Referência do Cliente	pH		P	K	Na	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Al ³⁺	H + Al
		H ₂ O		mg/dm ³			cmol _c /dm ³			
184	Amostra 1A 00-20	6,0		4,9	27		0,1	0,2	0,0	1,49
185	Amostra 2A 00-20	5,8		4,5	31		0,2	0,3	0,0	1,49
186	Amostra 3A 00-20	5,6		87,4	24		0,4	0,4	0,0	2,31
187	Amostra 4A 00-20	4,9		6,0	27		0,1	0,4	0,1	1,98
188	Amostra 5A 00-20	6,0		6,0	11		0,0	0,1	0,0	0,99
189	Amostra 6A 00-20	5,2		3,2	19		0,1	0,2	0,2	1,65

SB	CTC (t)	CTC(T)	V	m	ISNa	MO	P-rem	Zn	Fe	Mn	Cu	B	S
cmol _c /dm ³			%			dag/kg	mg/L	mg/dm ³					
0,37	0,37	1,86	20	0		1,05							
0,58	0,58	2,07	28	0		1,05							
0,86	0,86	3,17	27	0		1,05							
0,57	0,67	2,55	22	15		1,05							
0,13	0,13	1,12	12	0		0,86							
0,35	0,55	2,00	18	36		1,05							

pH em água, KCl e CaCl₂ - Relação 1:2,5

P - Na - K - Fe - Zn - Mn - Cu - Extrator Mehlich 1

Ca - Mg - Al - Extrator: KCl - 1 mol/L

H + Al - Extrator Acetato de Cálcio 0,5 mol/L - pH 7,0

B - Extrator água quente

S - Extrator - Fosfato monocálcico em ácido acético

SB = Soma de Bases Trocáveis

CTC (t) - Capacidade de Troca Catiônica Efetiva

CTC (T) - Capacidade de Troca Catiônica a pH 7,0

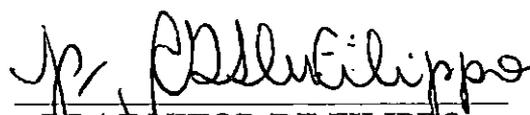
V = Índice de Saturação de Bases

m = Índice de Saturação de Alumínio

ISNa - Índice de Saturação de Sódio

Mat. Org. (MO) - Oxidação: $\frac{N}{2} \frac{C}{2} O \quad 4N + \frac{1}{2} SO_4 \quad 10N$

P-rem = Fósforo Remanescente


 BRAZ VITOR DE FILIPPO
 Engenheiro Agrônomo



LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLO VIÇOSA
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLOS

VIÇOSA

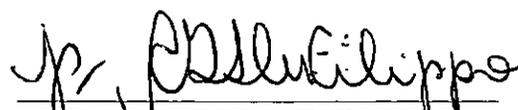
REGISTRO Nº: 4393

CLIENTE: PROJETO RESTINGA PRAIA DE GURIRI

RESULTADOS ANALÍTICOS DE AMOSTRAS DE SOLOS

Ref. Lab.	Referência do Cliente	pH		P	K	Na	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Al ³⁺	H + Al
		H ₂ O		mg/dm ³			cmol _c /dm ³			
190	Amostra 7A 00-20	6,1		7,8	12		0,2	0,2	0,0	0,66
191	Amostra 8A 00-20	6,1		6,2	21		0,1	0,1	0,0	0,99
192	Amostra 9A00-20	5,8		4,9	28		0,3	0,3	0,0	1,32
193	Amostra 10A 00-20	6,3		2,5	11		0,1	0,1	0,0	0,33
194	Amostra 1B 20-40	6,2		2,5	10		0,0	0,0	0,0	0,17
195	Amostra 2B 20-40	6,0		2,8	9		0,0	0,1	0,0	0,99
196	Amostra 3B 20-40	5,8		75,4	14		1,3	0,5	0,0	1,82
197	Amostra 4B 20-40	5,3		3,5	7		0,0	0,1	0,1	
198	Amostra 5B 20-40	6,3		3,6	6		0,0	0,0	0,0	0,17
199	Amostra 6B 20-40	5,8		1,9	6		0,0	0,1	0,0	0,50
200	Amostra 7B 20-40	6,4		8,2	6		0,1	0,1	0,0	0,17
201	Amostra 8B 20-40	6,1		6,4	15		0,2	0,2	0,0	0,50

SB	CTC (t)	CTC(T)	V	m	ISNa	MO	P-rem	Zn	Fe	Mn	Cu	B	S
cmol _c /dm ³			%			dag/kg	mg/L	mg/dm ³					
0,43	0,43	1,09	39	0		1,05							
0,25	0,25	1,24	20	0		1,15							
0,67	0,67	1,99	34	0		1,65							
0,23	0,23	0,56	41	0		1,15							
0,03	0,03	0,20	15	0		0,77							
0,12	0,12	1,11	11	0		0,86							
1,84	1,84	3,66	50	0		1,45							
0,12	0,22	0,78	15	45		0,77							
0,02	0,02	0,19	11	0		0,77							
0,12	0,12	0,62	19	0		0,77							
0,22	0,22	0,39	56	0		0,77							
0,44	0,44	0,94	47	0		1,25							


BRAZ VITOR DE FILIPPO
Engenheiro Agrônomo



LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLO VIÇOSA
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLOS

VIÇOSA

REGISTRO Nº: 4393

CLIENTE: PROJETO RESTINGA PRAIA DE GURIRI

RESULTADOS ANALÍTICOS DE AMOSTRAS DE SOLOS

Ref. Lab.	Referência do Cliente	pH		P	K	Na	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Al ³⁺	H + Al
		H ₂ O		mg/dm ³			cmol _c /dm ³			
202	Amostra 9B 20-40	6,1		2,2	12		0,0	0,1	0,0	0,50
203	Amostra 10B 20-40	6,4		1,4	7		0,1	0,1	0,0	0,17

SB	CTC (t)	CTC(T)	V	m	ISNa	MO	P-rem	Zn	Fe	Mn	Cu	B	S
cmol _c /dm ³			%			dag/kg	mg/L	mg/dm ³					
0,13	0,13	0,63	21	0		0,96							
0,22	0,22	0,39	56	0		0,77							


BRAZ VITOR DE FILIPPO
Engenheiro Agrônomo