

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS

CONTRATO CNA-CPRM Nº CNA-362-5

IV-96

C P R M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1640
N.º de Volumes:	8 v: 7-S
Phl 009805	

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA RELATÓRIO FINAL

VOLUME VII FICHAS DE DESCRIÇÃO DE FUROS DE SONDAJEM

PAULO CESAR M. P. DE AZEVEDO BRANCO
RONALDO RAMALHO



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DEPARTAMENTO DE PESQUISAS GEOLÓGICAS - DEPEG

RIO DE JANEIRO

1984

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

CHEFE DO PROJETO : Paulo Cesar Martins Pereira de Azevedo Branco

EQUIPE EXECUTORA : Paulo Cesar Martins Pereira de Azevedo Branco
Ronaldo Ramalho

DEDICAÇÃO PARCIAL : Ivan Santana

COLABORAÇÃO ESPECIAL : Alicéa Nuernberg Lauer
Eduardo Levinsohn de Oliveira (Estagiário)
Edward Pinto Lima
Jayme Buarque de Gusmão
Jorge Luiz Barbosa (Estagiário)
Jorge Motta
Júlio Cesar Horta de Almeida
Julio Cesar Nery
Paulo José Mena Barreto (Estagiário)

**COORDENAÇÃO E
SUPERVISÃO GERAL :** Oscar Paulo Gross Braun

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

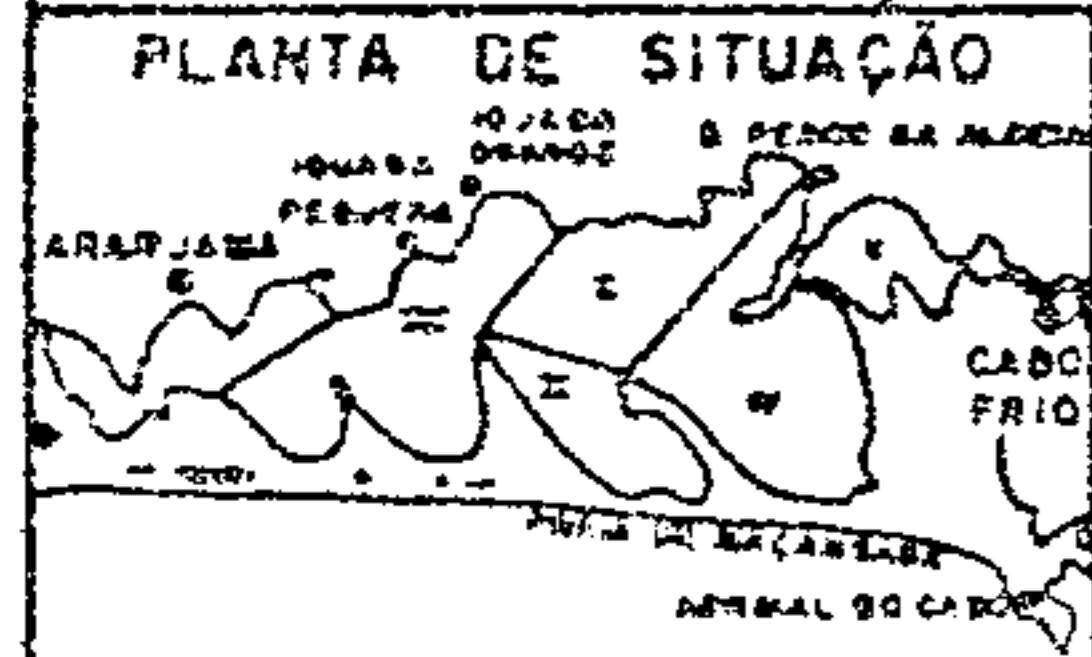
VOLUME I	TEXTO
VOLUME II	PERFIS E MAPAS NAS ESCALAS 1:25.000 e 1:50.000
VOLUME III	MAPAS BATIMÉTRICOS ESCALA 1:5.000
VOLUME IV	MAPAS BATIMÉTRICOS ESCALA 1:5.000
VOLUME V	MAPAS BATIMÉTRICOS ESCALA 1:5.000
VOLUME VI	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM
VOLUME VII	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM
VOLUME VIII	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM

FICHAS DE DESCRIÇÃO
DE FUROS DE SONDAGEM

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 10R04	LAMINA D'ÁGUA (m) 0,10	DATA 26/05/83	COORDENADAS UTM N 7470660/ E 784500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



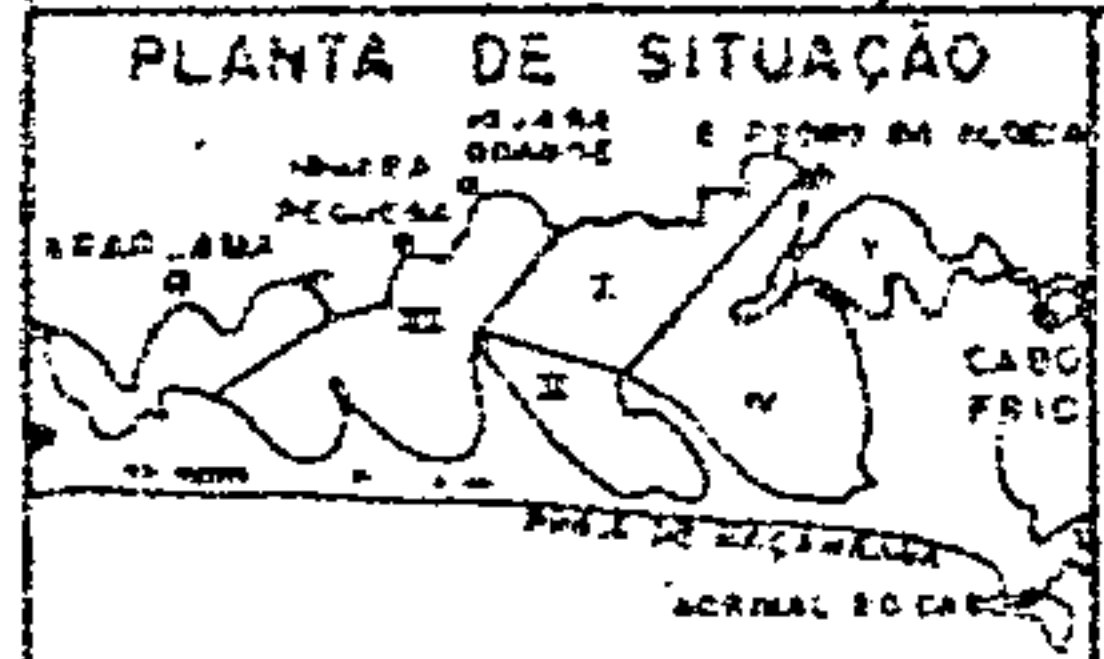
OBSERVAÇÕES
 Testemunho lavado sem peneira fina (0,062mm)

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,32				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca a amarelada, com conchas fragmentadas	0,32	3850		3,64			3,64
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCAL
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 1CR05	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 16/05/83	COORDENADAS UTM N 7471040/ E 786800	DESCRITO POR Paulo R. ...
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

Cortador - concheiro em areia branca a cinza clara

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carvão	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,23				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca a amarelada, com manchas pretas, c/ conchas	0,23	3550	20,28	50,7	29,01	20,28	

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 10R06	LAMINA D'AGUA (m) 0,10	DATA 26/05/83	COORDENADAS UTM N 7471150/ E 784890	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



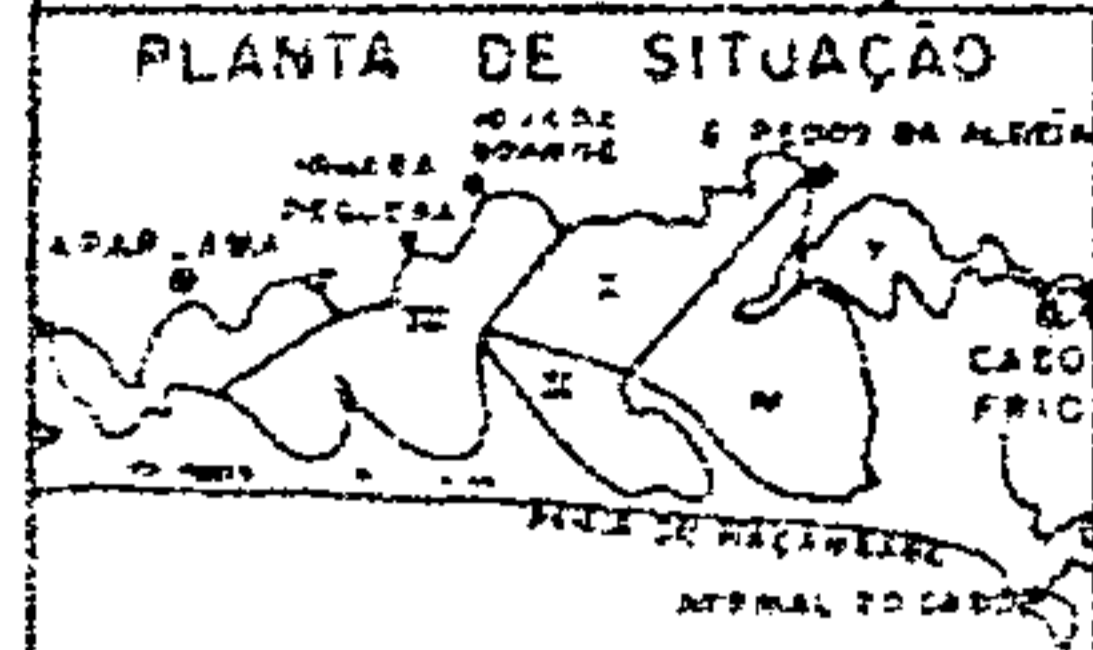
OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Silt	Argila	Outros				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,41			0,2		CONCHEIRO Areia grosseira, branca a amarela, com raras conchas fragmentadas. Alguns fragmentos de rocha	0,41	4200		2,98			2,98
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO IIE02	LAMINA D'AGUA (m) 0,80	DATA 10/05/82	COORDENADAS UTM N 7.466.750 E 784.250	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

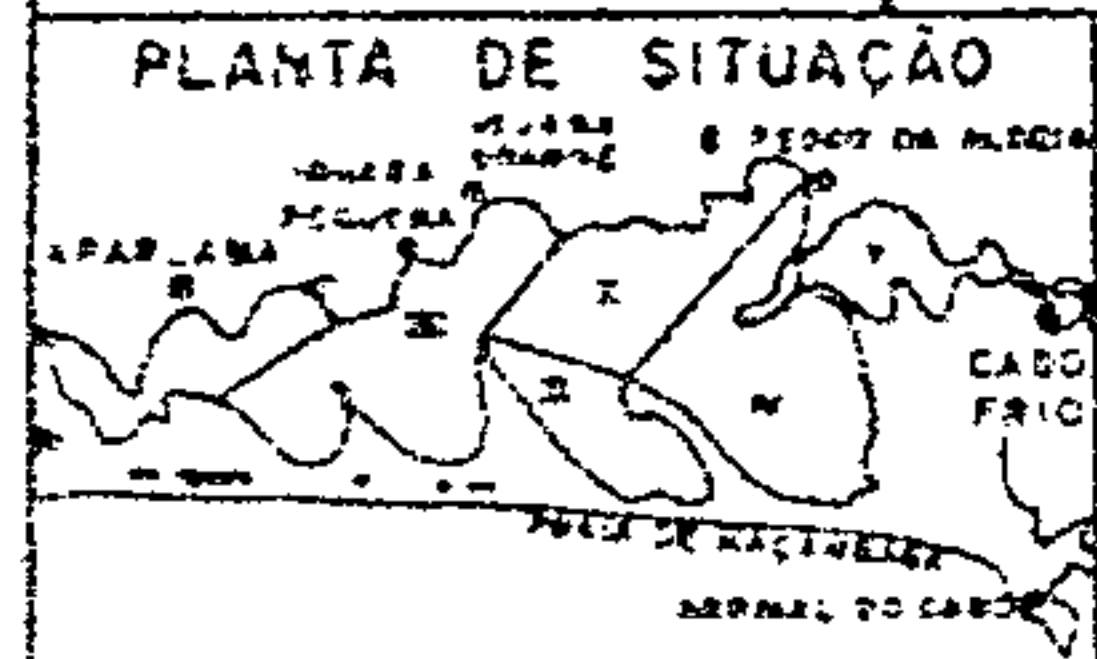
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Argil	S. Fe	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,14				0,2	CONCHEIRO areia média, branca com manchas cinza es- curo, com conchas.	0,14	1.900	28,32	70,58	1,10		28,32
1,04					areia média, branca com manchas cinza mé- dio, com conchas esparsas e fragmentos de estrêla do mar.	0,90	12.000	1,33				

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11304	LAMINA D'AGUA (m) 1,20	DATA 10/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.250 E 784.250	DESCRITO POR <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES

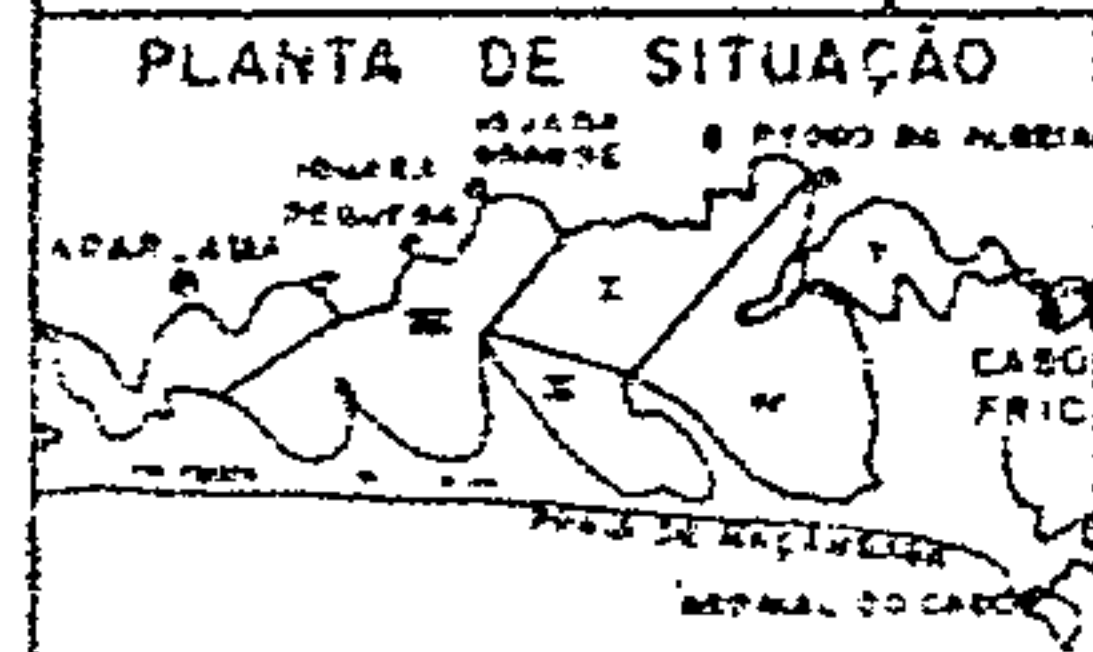
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carvão	Areia	Slte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,40				0,2	areia média a fina, branca, com conchas esparsas	1,40	18.700		2,27			2,27

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11E06	LÂMINA D'ÁGUA (m) 7,00	DATA 25/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.750 E 784.250	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



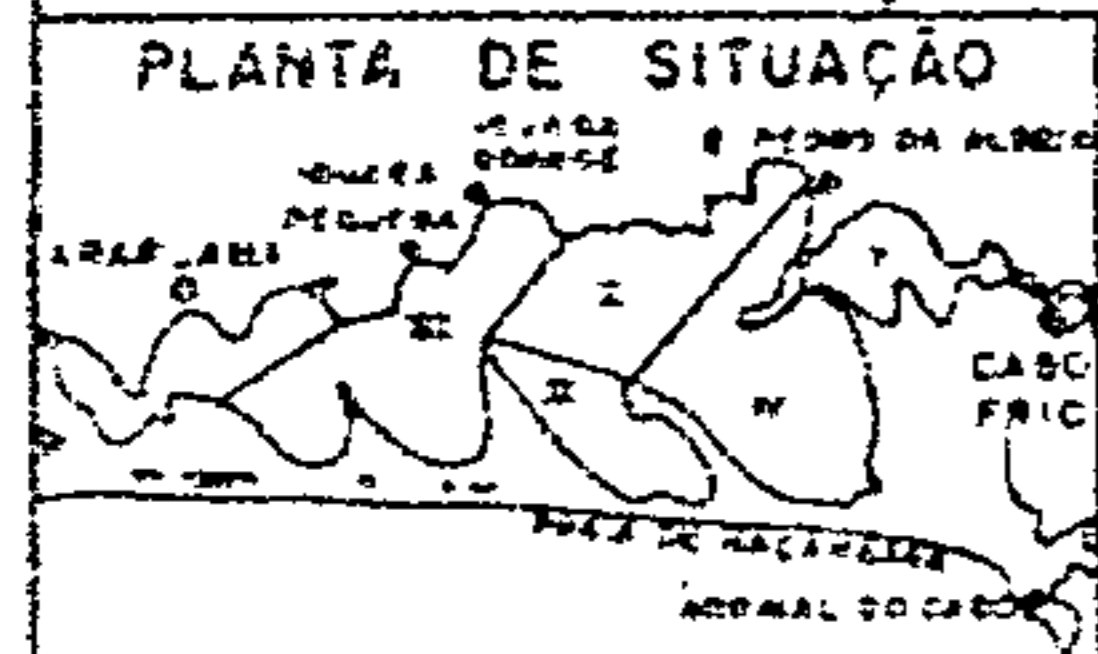
OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Capotão	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,39			1,1		CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,39	5.400		26,30	70,0	3,70	26,30

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11E08	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 07/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.250 E 784.250	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



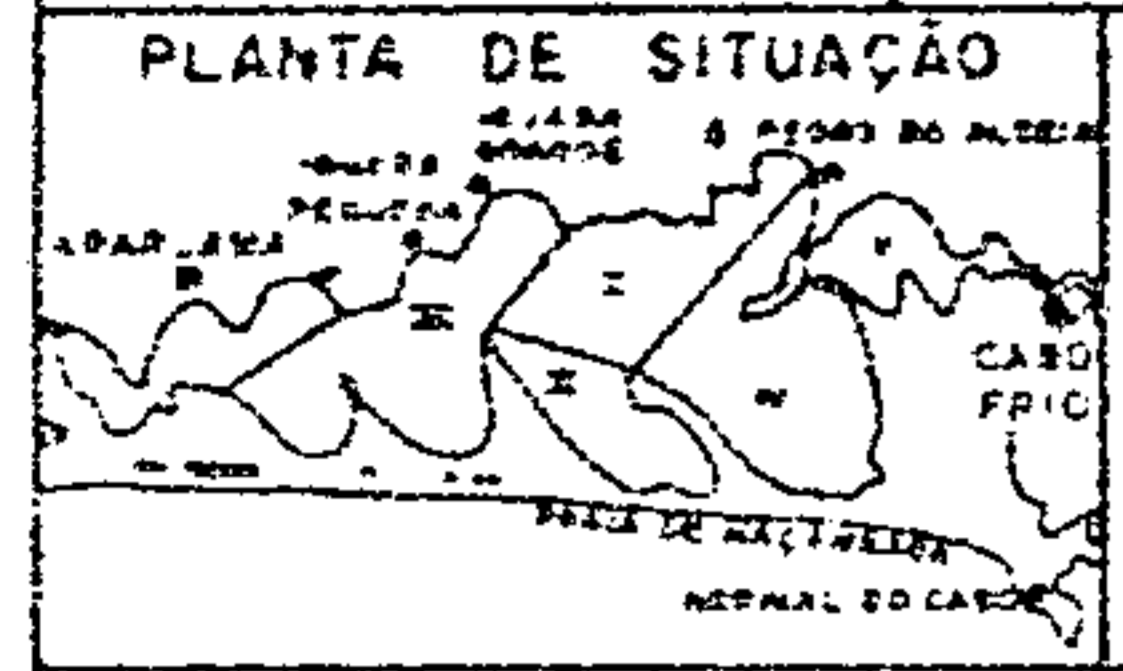
OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S-Fe	Argila				30mm	3mm	>0,062mm	<0,062mm	
1,70					vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa, com raros fragmentos de concha	1,70	13700		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11310	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 09/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.750 E 784.250	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

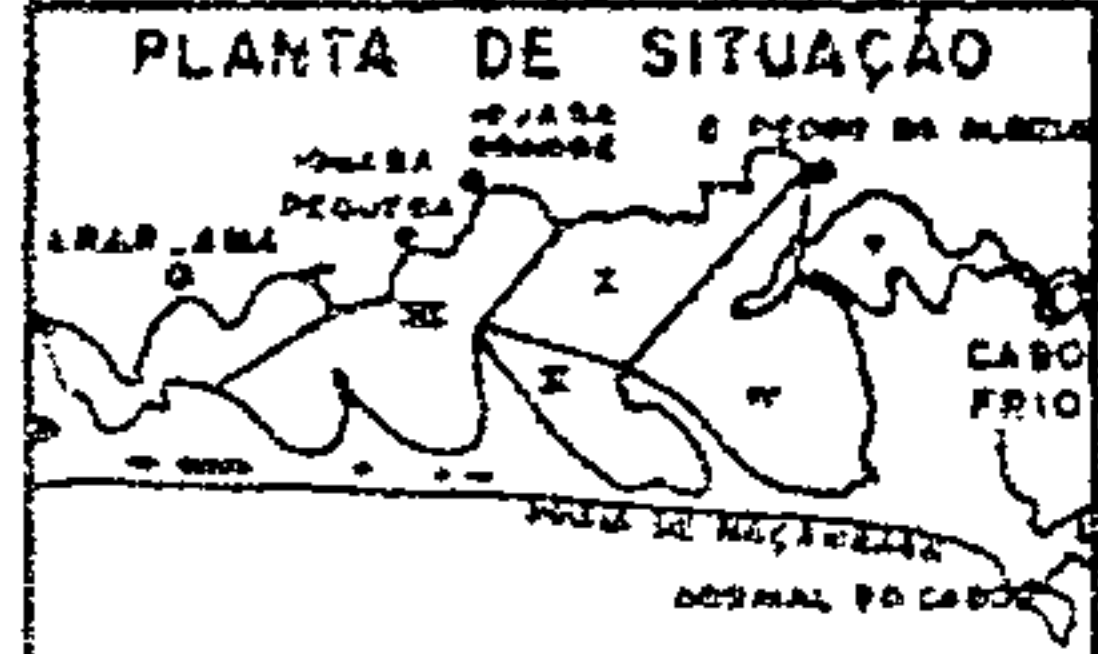
Cortador - mesmo material da base

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Argila	S-Fe	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
2,03					vasa orgânica cinza escuro, grumosa no topo, passando a gelatinosa em direção a base, com níveis de conchas	2,03	16.400		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11003	LAMINA D'AGUA (m) 0,80	DATA 10/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.000 E 784.500	DESCRITO POR. Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Concheiro	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,13				0,2	CONCHEIRO areia média a fina, branca, com conchas	0,13	1.520	9,21		88,81	1,97	9,21
1,56					areia grosseira, branca, com raros fragmentos de conchas	1,43	19.400.					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCAL
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11005	LAMINA D'AGUA (m) 1,40	DATA 15/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.500 E 784.500	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

Não foi tratado

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carbeto	Areia	Sibs	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,91				0,2	areia média a fina, branca, com raras conchas	0,91	12.280		0,5			0,5

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11C07	LAMINA D'ÁGUA (m) 7,20	DATA 07/06/82	COORDENADAS UTM N 7468000/ E 784500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

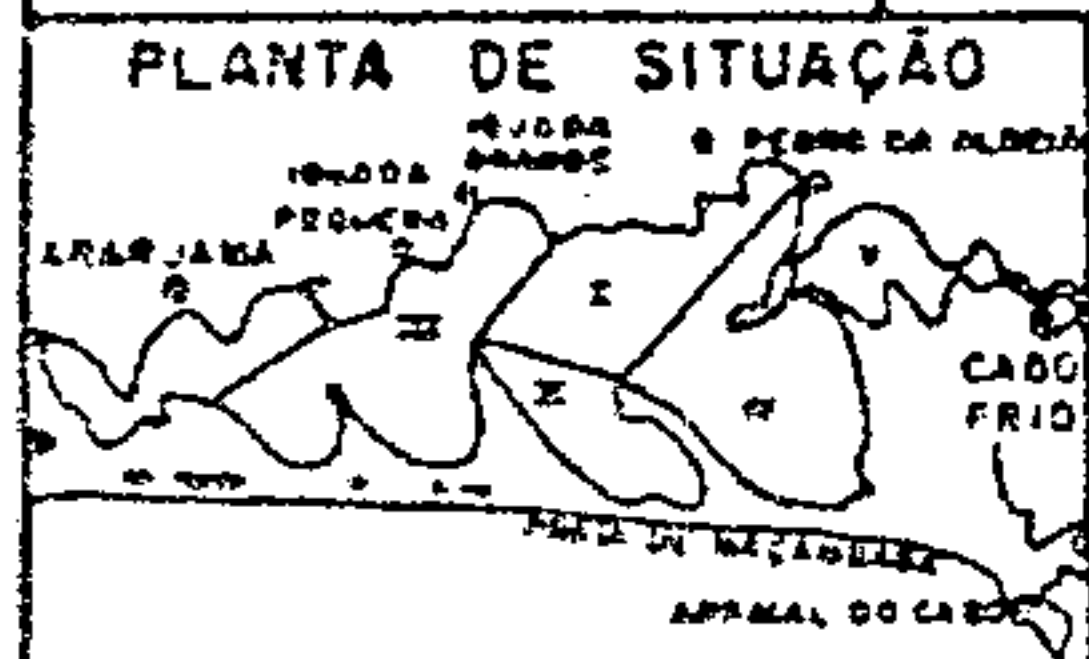
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,82					Vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa, com conchas fragmentadas	0,82	6250		0,5			
1,06				1,5	CONCHEIRO Areia siltica média, cinza escuro, com conchas, muitas fragmentadas	0,24	2800		7,5	75,0	17,5	2,66
1,25					Vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa	0,19	1820					
1,45					Areia média, cinza escuro, com fragmen- tos de quartzo e algumas conchas	0,20	2250		1,0			
1,50					Argila cinza escuro, dura e compacta	0,05	523					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11C09	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 17/06/82	COORDENADAS UTM N 7468500/ E 784500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

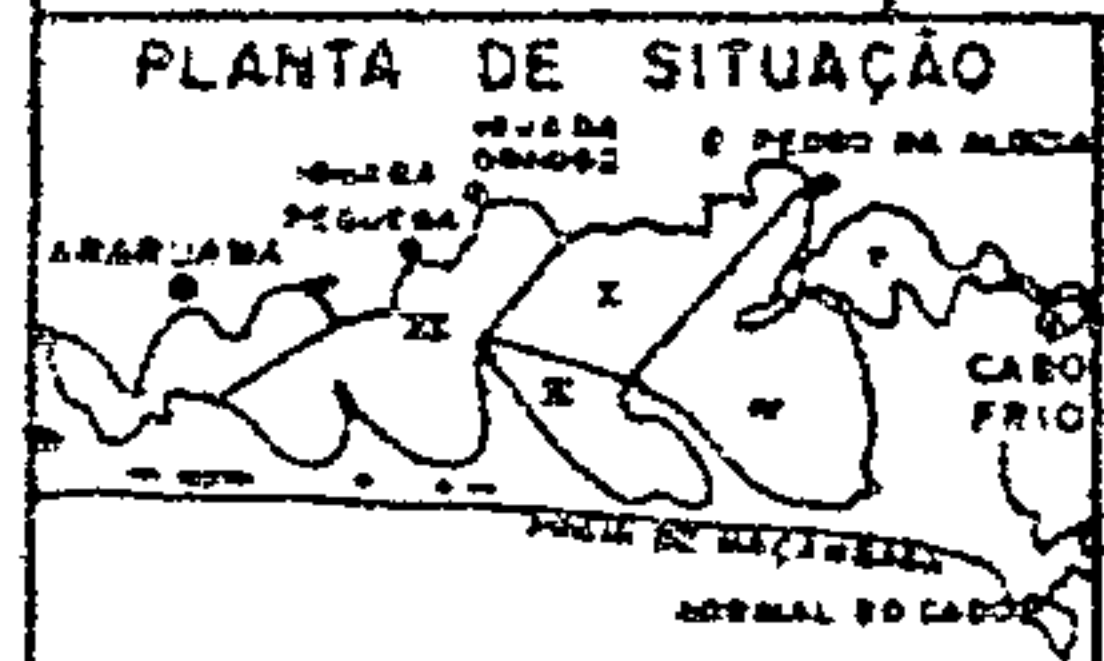
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,82					Vasa orgânica cinza escuro, com raras conchas	0,82	6250		0,1			1,59
1,06			1,4		Areia média, cinza escuro, com conchas	0,24	2700		5			
1,71			1,4		Areia média cinza escuro	0,65	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11302	LAMINA D'AGUA (m) 0,70	DATA 10/05/82	COORDENADAS UTM N 7.466.750 E 784.750	DESCRITO POR. Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

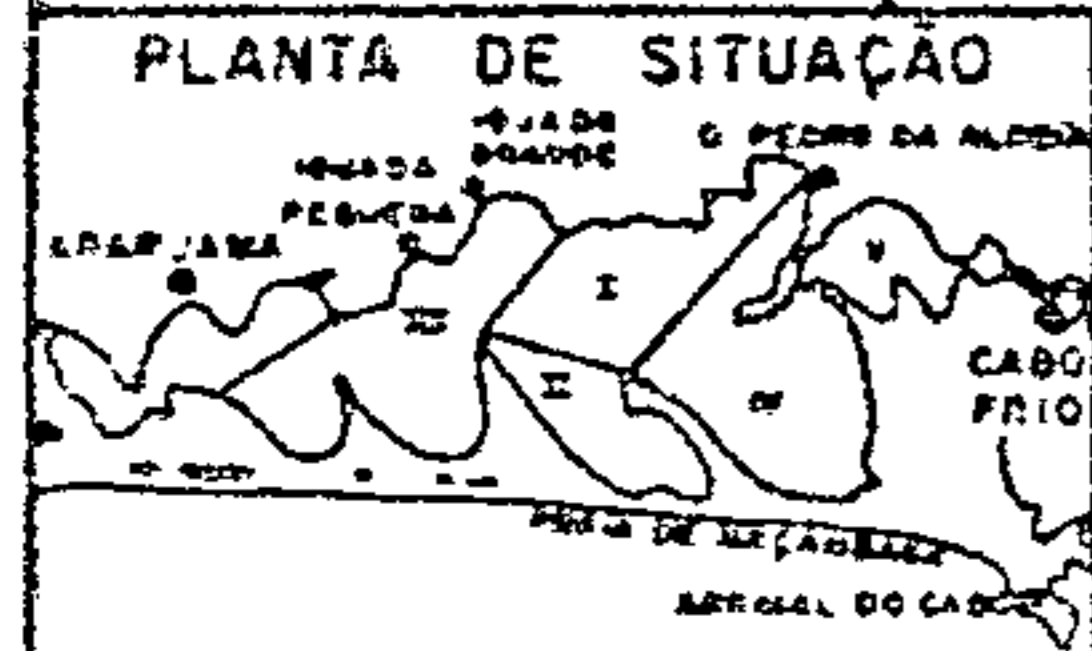
Não foi tratado

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silt	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,51				0,2	areia média a fina, branca, com raras conchas no topo da seção	1,51	21000		0,5			0,5
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO LID06	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 19/06/82	COORDENADAS UTM N 7467750/ E 784750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



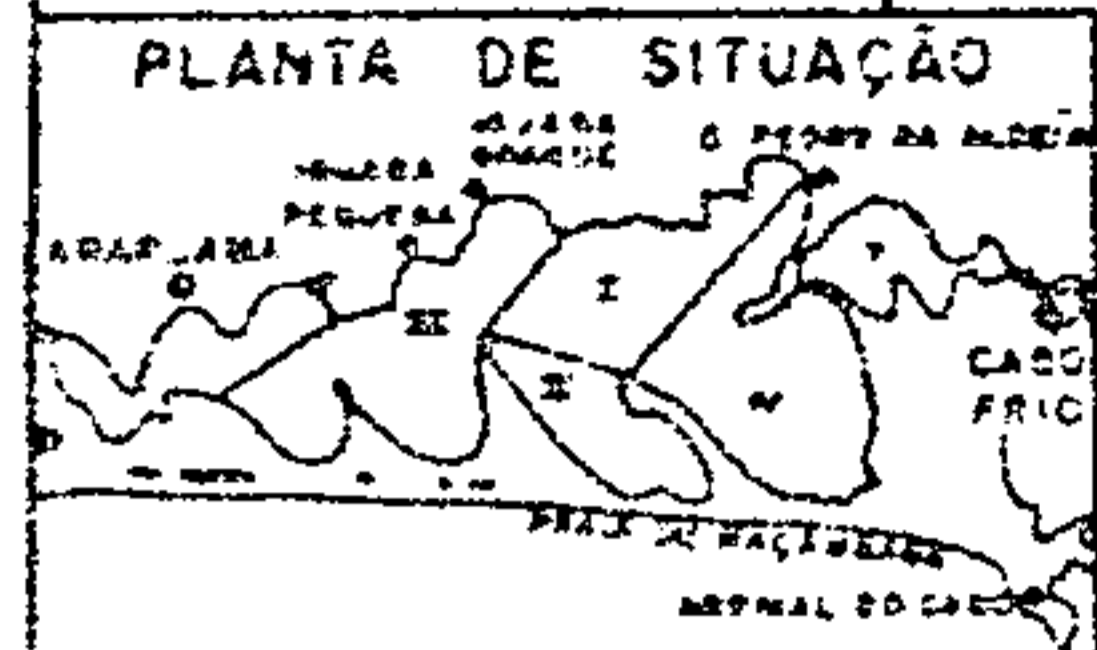
OBSERVAÇÕES
 Cortador - mesmo material da base

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascação	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,78					Vasa orgânica cinza escuro, com conchas fragmentadas	0,78	5500		0,1			2,88
1,01				5	Areia média, cinza médio, com conchas	0,23	3185		7,85	86,34	5,81	
1,28					Vasa orgânica cinza escuro	0,27						
1,53				1,5	Areia média, cinza médio à escuro, com conchas	0,25	10000		1			
1,88					Argila síltica cinza escuro, dura e compacta	0,35						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11D08	LAMINA D'AGUA (m) 9,00	DATA 12/06/82	COORDENADAS. UTM N 7.468.250 E 784.750	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coque	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,17					vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa, com conchas	1,17	8.200					1,12
1,36				15	CONCHEIRO areia média, branca a cinza médio, com conchas	0,19	2.080		5,53	86,54	7,93	
2,13					vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa, com níveis milimétricos de areia branca	0,77	6.600					

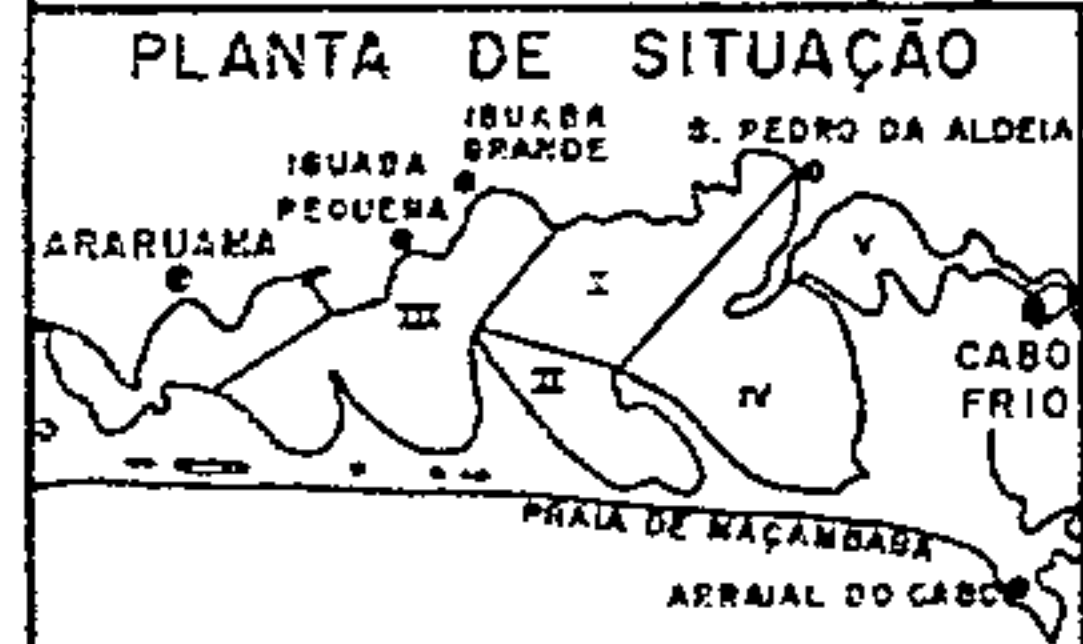
NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 11D10	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 12/06/82	COORDENADAS UTM N 7468750 E 784750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

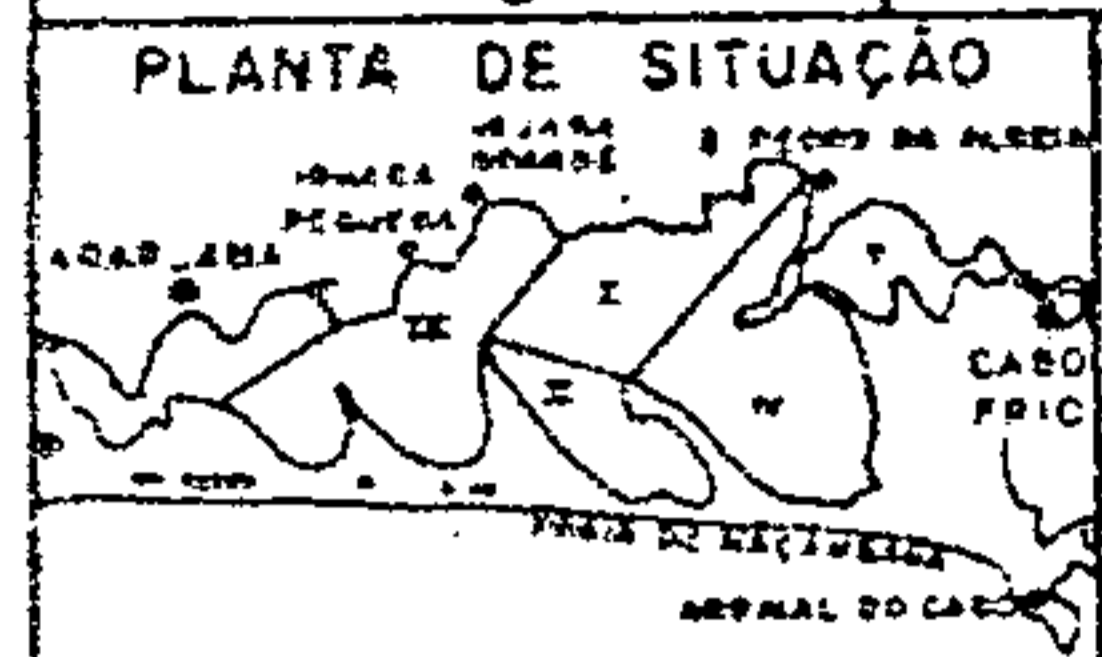
Cortador - mesmo material da base da seção

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,41				1,5	CONCHEIRO areia média, cinza médio, com carapaças de bivalves	0,41	4950		26,85	67,68	5,47	25,85
0,66	0	89,87	8,29	1,84	areia siltica média, cinza escuro gradando para marrom, composta essencialmente de grãos de quartzo muito arredondados e de esfericidade alta; seleção moderadamente boa	0,25	33550					
				3,6	areia siltica média marrom claro	1,25						
1,91						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11E03	LAMINA D'AGUA (m) 9,20	DATA 11/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.000 E 785.000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



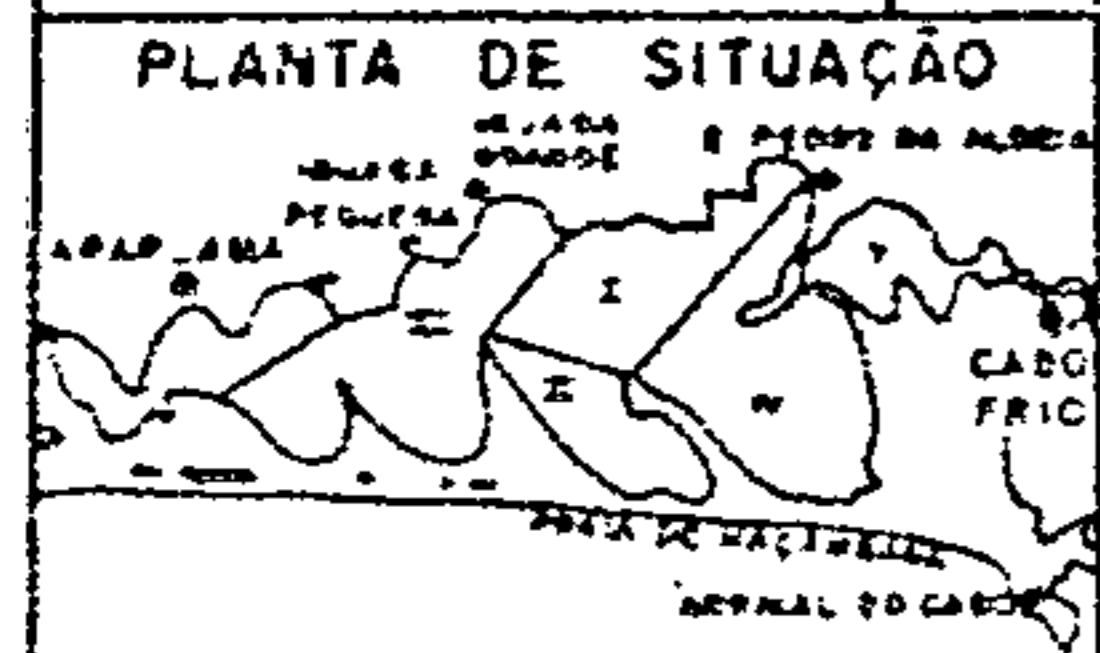
OBSERVAÇÕES

PROFUN- SIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	SPz	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,03					vasa orgânica cinza escuro, fluida no to- po, passando a gelatinosa em direção à base	1,03	7.650					0,71
1,15					CONCHEIRO areia média, branca a cinza médio, com con- chas	0,12	1.485		4,37	75,1	20,0	
1,55					argila siltica média, cinza médio, com res- tos fósseis	0,40	10.700					
2,37					argila cinza escuro, homogênea	0,82						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11E05	LAMINA D'AGUA (m) 9,00	DATA 18/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.500 E 785.000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES
 Cortador - argila cinza chumbo, dura e compacta

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coque	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,02					vasa orgânica cinza escuro, fluida no topo, passando a gelatinosa em direção à base. Poucos fragmentos de conchas	1,02	8.000		0,1			0,79
1,20					CONCHEIRO areia grosseira, cinza claro, c/conchas	0,18	2.100		3,81			
1,63					vasa orgânica cinza médio, gelatinosa	0,43	3.800					
2,17					argila arenosa cinza escuro, compacta na base, com conchas e tubos de vermes	0,54	5.850					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11E09	LAMINA D'AGUA (m) 5,50	DATA 09/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.500 E 785.000	DESCRITO POR. Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Argo	S. Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30			0,2		CONCHEIRO areia média cinza claro	0,30	3.150	23,81	69,84	6,35	23,81	
1,67					areia média cinza escuro	1,37	19.200					
1,90					areia siltica marrom escuro	0,23	2.850					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO		LAMINA D'AGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR:					
11F02		8,10		11/05/82	N 7466750 E 785250		Paulo Branco					
PLANTA DE SITUAÇÃO					OBSERVAÇÕES							
					Cortador - mesmo material da base, sem concha							
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,28				20,0	vasa orgânica cinza escuro, grumosa no topo, passando a gelatinosa	1,28	9800					4,80
1,47	2,0			1,3	CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas e fragmentos de rocha	0,19	2500		23,6			
1,51					areia média, cinza escuro, com fragmentos de concha	0,04	710					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11F04	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 18/05/82	COORDENADAS UTM N 7467250 E 785250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - silte argiloso cinza escuro
------------------------	---

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,64				7,1	vasa organica cinza escuro, fluida a gelatinosa, com raras conchas	1,64	12550		0,1			0,92
1,90				3,0	CONCHEIRO areia média cinza médio com conchas	0,26	2700	0,37	5,18	71,70	22,75	

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 11F06	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 25/05/82	COORDENADAS UTM N 7467750 E 785250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

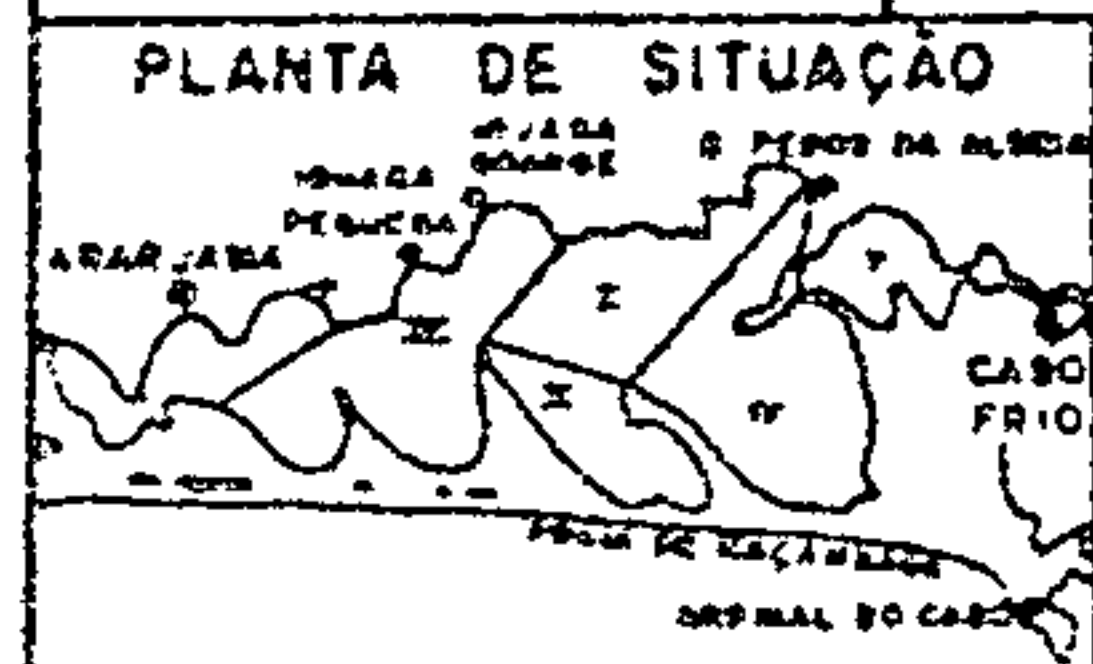
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
2,68					vasa organica cinza escuro grumosa no topo, passando a gelatinosa, com fragmentos de concha	2,68	19700		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11110	LAMINA D'AGUA (m) 7,20	DATA 12/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.750 E 785.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

Cortador - o mesmo material da base

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Concheiro	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,40				0,2	CONCHEIRO areia média, branca a cinza claro, com conchas	0,40	4.700	32,98		59,57	7,45	32,98
1,05					areia média cinza escuro	0,65	8.700					
2,54					areia média cinza claro	1,49	19.720					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11903	LAMINA D'AGUA (m) 6,10	DATA 11/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.000 E 785.500	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

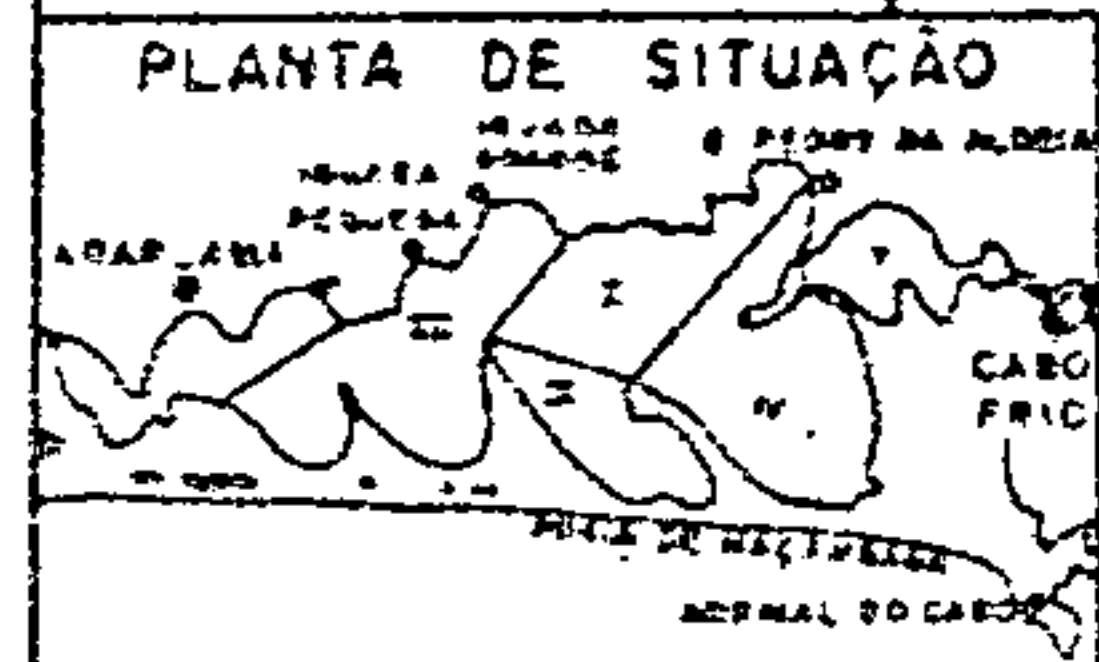
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,77					Vasa orgânica cinza escuro, fluida no topo, passando a gelatinosa em direção à base. Muitos fragmentos de conchas	1,77	14.300		0,5			
1,94					Silte argiloso cinza escuro, com muitos fragmentos de conchas	0,17	1.400		6			1,03

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11G05	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 26/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.500 E 785.500	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

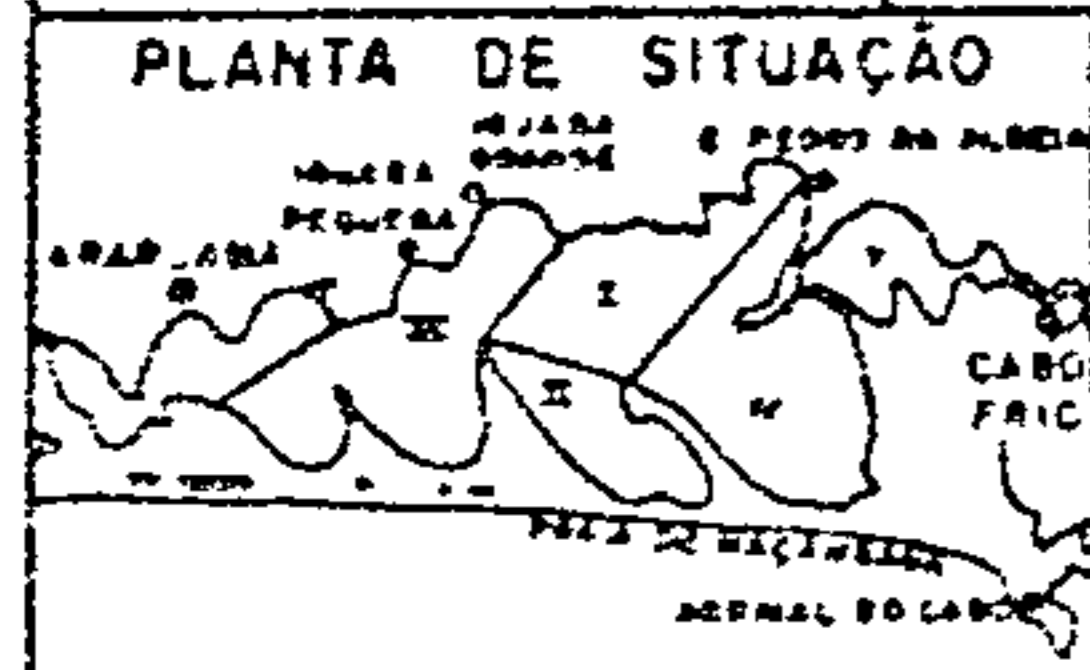
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Argila	S.Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,83					Vasa organica cinza escuro, gelatinosa	1,83	13.050		0,1			0,1

RB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11907	LAMINA D'AGUA (m) 7,10	DATA 09/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.000 E 785.500	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



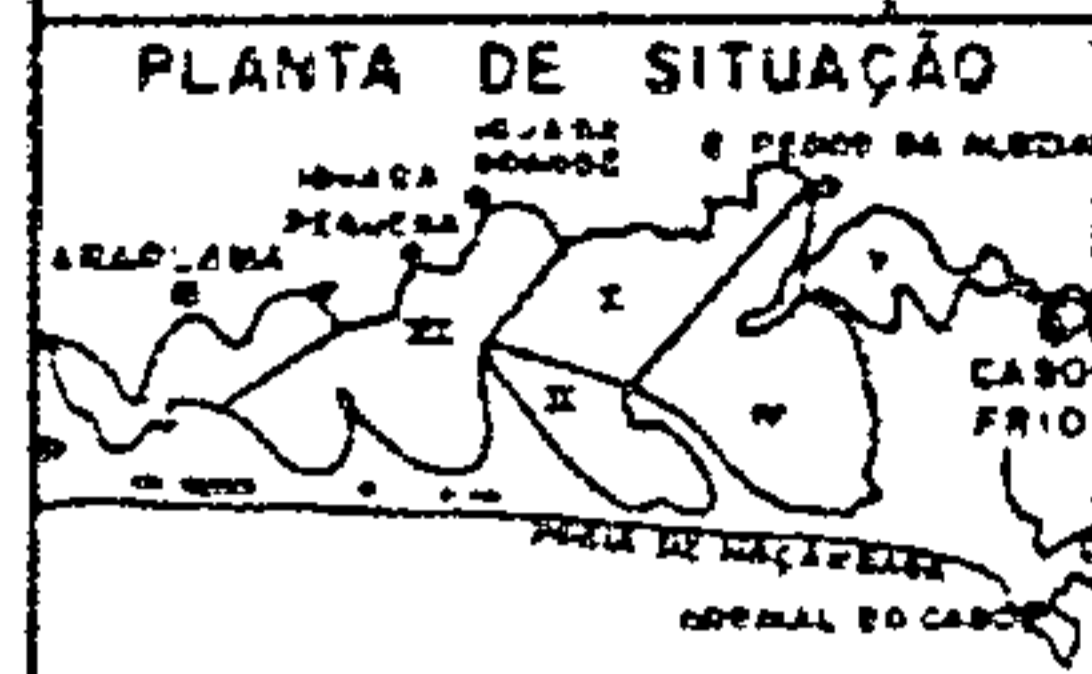
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcic	Argic	S.Pz	Argilo				30ma	3ma	0,062mm	<0,062mm	
1,98					vasa orgânica cinza escuro, grumosa na superfície, passando a gelatinosa em di- reção a base. A 1,50m de profundidade apresenta nível de conchas trituradas	1,98	15500		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11609	LAMINA D'AGUA (m) 6,80	DATA 11/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.500 E 785.500	DESCRITO POR: Paulo Brusca
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES
 Cortador - o mesmo material da base

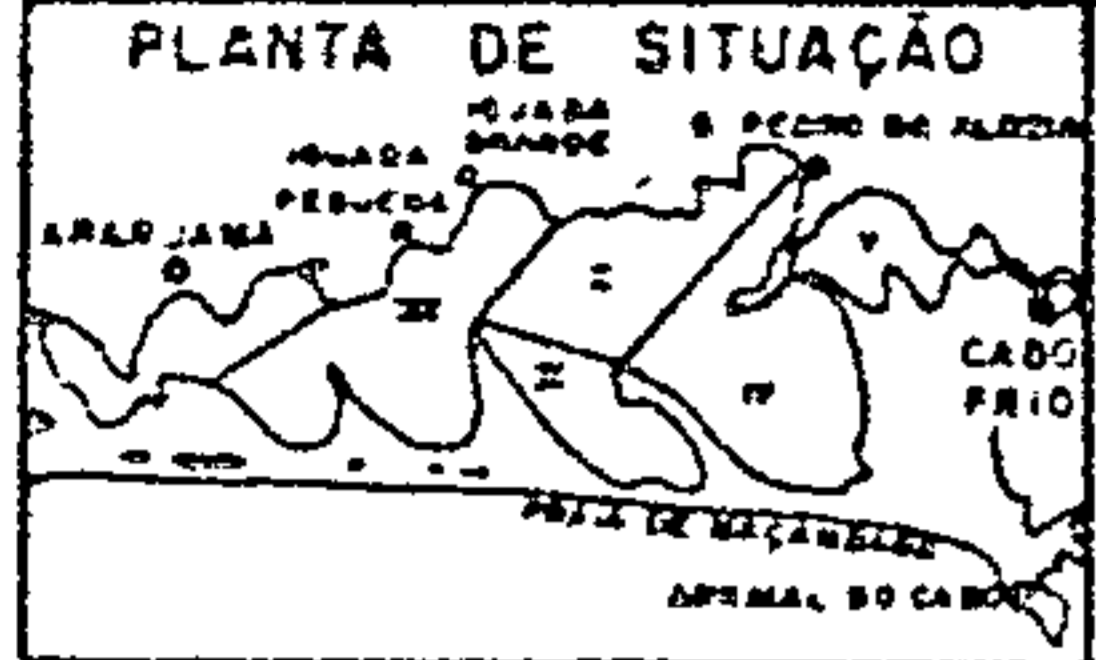
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Concheiro	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29			0,2		areia grosseira a média, cinza médio	0,29	3.300		28,57	63,64	7,79	28,57
1,49					areia siltica média, cinza médio a escuro, com algumas conchas no topo do nível	1,20	15.900					
2,57					silte argiloso, bem compacto, cor marrom avermelhado	1,08	9.900					
2,79					silte argiloso cor cinza médio a escuro	0,22	3.000					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAJEM



FURO 11G11	LAMINA D'AGUA (m) 5,20	DATA 21/06/82	COORDENADAS UTM N 7469000/ E 785500	DESCRITO POR. Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				1,3	CONCHEIRO Areia média cinza médio	0,31	4100	34,15		60,97	4,88	34,15
1,13				1,3	Areia média, cinza médio a escuro, com raras conchas	0,82	17100					
1,47				1,3	Areia média cinza médio	0,34						
1,52				1,3	Areia média cinza médio	0,05						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11H04	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 18/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.250 E 785.750	DESCRITO POR Pa-lo Basso
---------------	---------------------------	------------------	--	-----------------------------



OBSERVAÇÕES

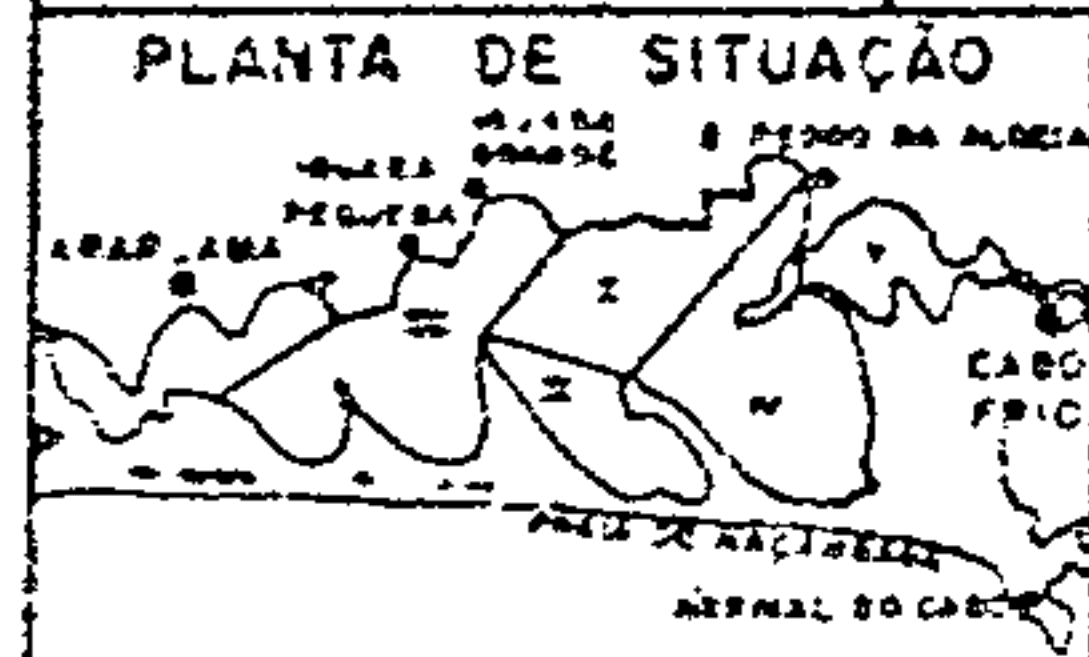
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calc. e Mg	Mg	S. Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,54					vasa orgânica cinza escuro, grumosa na superfície, passando a gelatinosa em direção a base. Raros fragmentos de conchas	1,54	11.700		0,1			0,1

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 11H06	LAMINA D'ÁGUA (m) 7,00	DATA 19/05/82	COORDENADAS UTM N 7.467.750 E 785.750	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Argila	S-Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,75					vasa orgânica cinza escuro, fluida na superfície passando a gelatinosa em profundidade	1,75	12.700		0,1			0,1

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11H08	LAMINA D'AGUA (m) 7,50	DATA 09/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.250 E 785.750	DESCRITO POR. Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES
 Cortador - mesmo material da base

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coque	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,54					vasa organica cinza escuro, fluida nos primeiros 10 cm e gelatinosa em profundidade	0,54	3.900					11,38
0,79				15	CONCHEIRO areia siltica média, cinza médio, com conchas	0,25	3.350	24,62	33,58	41,8		
1,30					silte argiloso cinza escuro, duro e compacto, com concreções calcárias e arenosas	0,51	6.900					

NE

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 11H10	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 11/06/82	COORDENADAS UTM N 7468750/ E 785750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
----------------------	----------------------------------	-------------------------	---	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	---

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,62				1,5	CONCHEIRO Areia grosseira à média, cinza médio, com conchas	0,62	6700	31,34	54,18	4,48		31,34
1,70				1,9	Areia média, cinza médio à amarronzada	1,08	NP					
2,30				1,8	Areia média, marrom claro a acinzentada	0,60	NP					
2,45				1,6	Areia siltica média preta	0,15	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 11I03	LAMINA D'AGUA (m) 6,50	DATA 11/05/82	COORDENADAS UTM N 7467000/ E 786000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



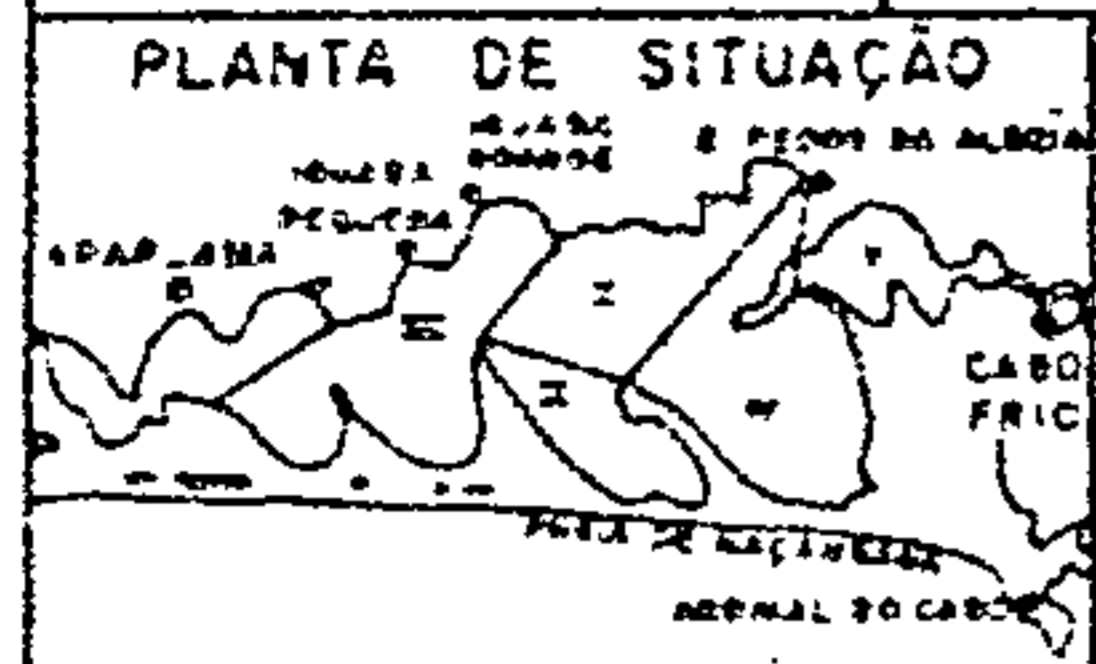
OBSERVAÇÕES
 Cortador - mesmo material da base da seção
 NB: não se atingiu a base do nível

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% ± 30)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,55				1,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca a cinza claro, com conchas	0,55	7050	20,21		69,50	10,28	20,21
1,35	0,91	95,22	2,48	1,40	Areia grossa a média, cinza escuro, com- posta essencialmente de grãos de quartzo muito arredondados e de esfericidade al- ta; seleção moderada; 0,16% de pesados com predomínio de ilmenita, zircão e sil- limanita	0,80	20650					
	0,05	86,71	1,38	1,87	Areia siltica média, cinza médio gradando para marrom, composta essencialmente de grãos de quartzo muito arredondados e de esfericidade alta; seleção pobre ; 0,14% de pesados com predomínio de ilme- nita, zircão, sillimanita e turmalina	0,70						
2,05						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11105	LÂMINA D'ÁGUA (m) 7,00	DATA 17/03/83	COORDENADAS UTM N 7.467.500 E 786.000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



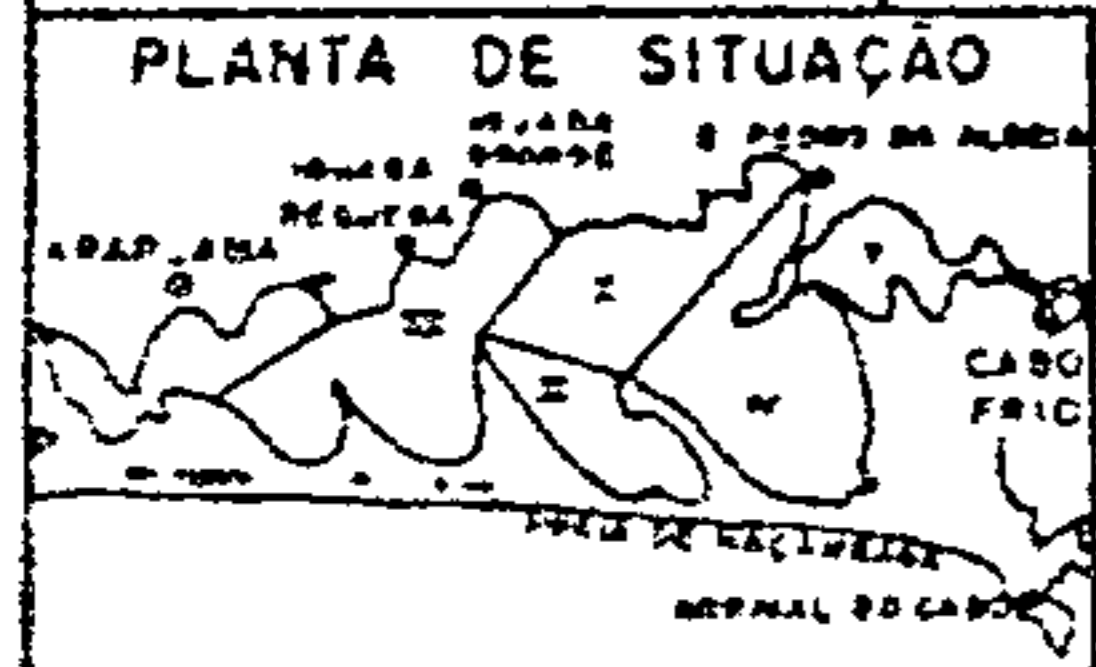
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTERIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Mac	SPe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,45					vasa orgânica cinza escuro	1,45	10.700		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11107	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 05/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.000 E 786.000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Caolins	Areia	Sils	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,28					vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa	1,28	8.900		0,1			0,1

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO IIIII	LAMINA D'AGUA (m) 5,20	DATA 22/06/82	COORDENADAS UTM N 7469000/ E 786000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

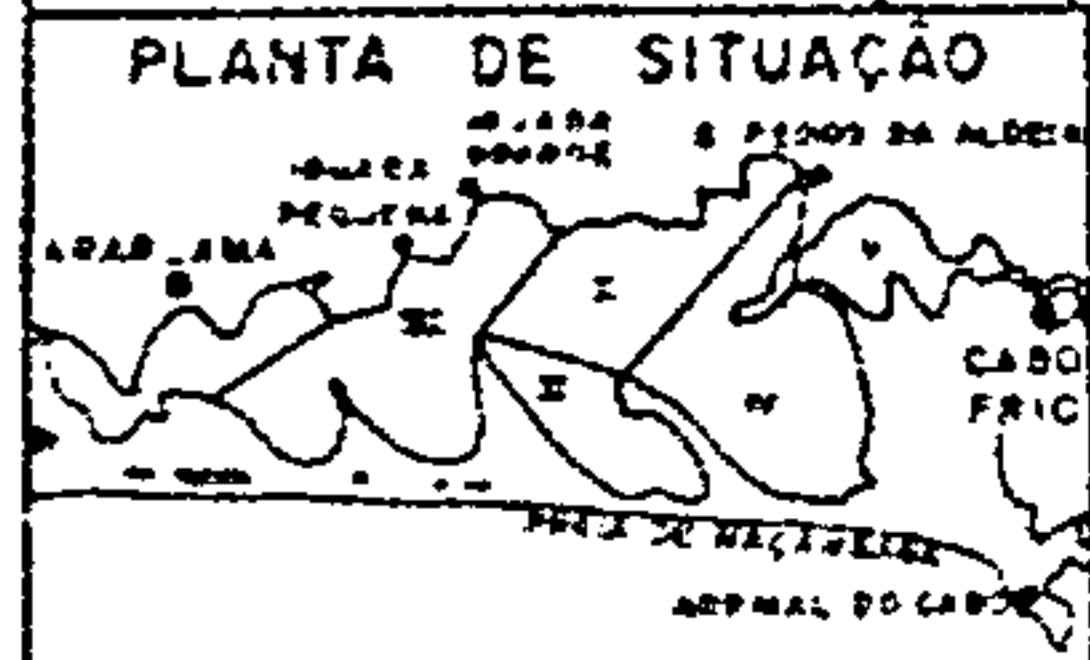
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coqueito	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira a média, cinza claro, com conchas	0,37	4770	32,33	61,84	5,83		32,33
1,48				1,3	Areia média, cinza médio à escuro	1,11	16000					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11J02	LAMINA D'AGUA (m) 3,80	DATA 16/03/83	COORDENADAS UTM N 7.466.750 E 786.250	DESCRITO POR <i>Paulo Bruno</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S.Ps	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,74				0,2	areia grosseira, branca, com raras conchas	0,74	11.900		0,5			0,5
0,91				1,5	areia grosseira a média, cinza médio	0,17						

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM

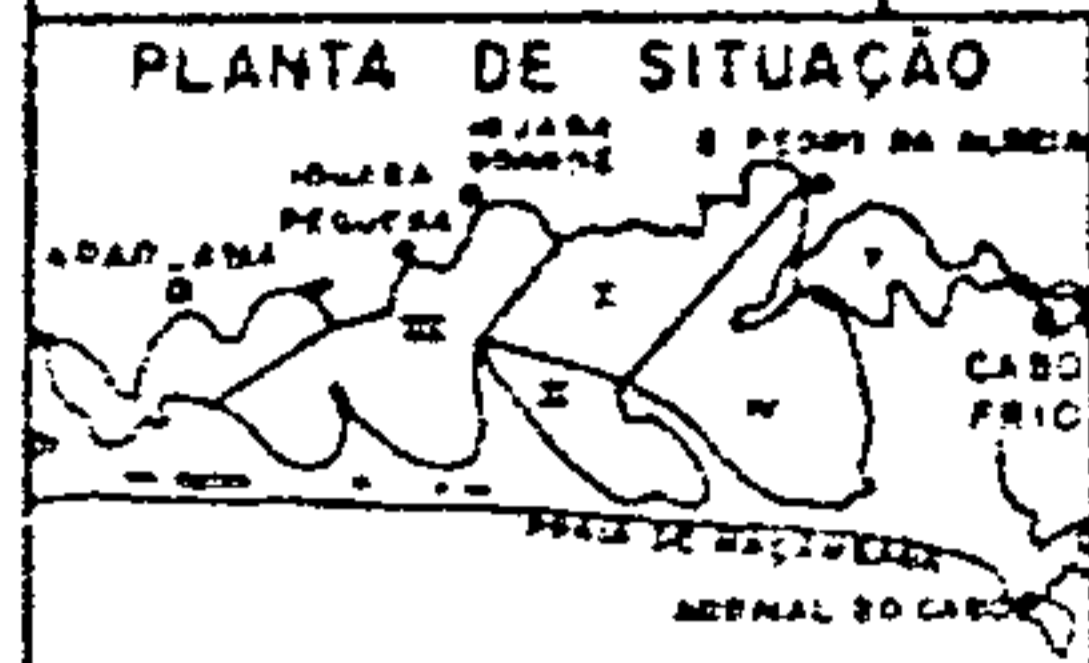


FURO		LAMINA D'AGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR					
11J04		8,00		26/05/82	N 7.467.250 E 786.250		Paulo Branco					
PLANTA DE SITUAÇÃO					OBSERVAÇÕES							
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Caolín	Argil	S-Fe	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,50					vasa orgânica, cinza escuro a cinza médio, na base, gelatinosa com raros fragmentos de conchas	1,50	11.200		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11308	LAMINA D'AGUA (m) 7,20	DATA 10/05/82	COORDENADAS UTM N 7.468.250 E 786.250	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES
 Cortador - mesmo material da base

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	S. Areia	S. Argila	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,65					vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa com raras conchas	0,65	3.900		0,5			12,0
0,93			15		CONCHEIRO areia média, cinza claro a médio, com conchas e concreções de areia	0,23	3.800		23,81	63,16	13,1	
1,14					silte argiloso cinza escuro, com raras conchas fragmentadas	0,21	2.150					
1,26					argila síltica cinza escuro	0,12	1.230					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11.710	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 11/06/82	COORDENADAS UTM N 7.468.750 E 785.250	DESCRITO POR Paulo Branco
----------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

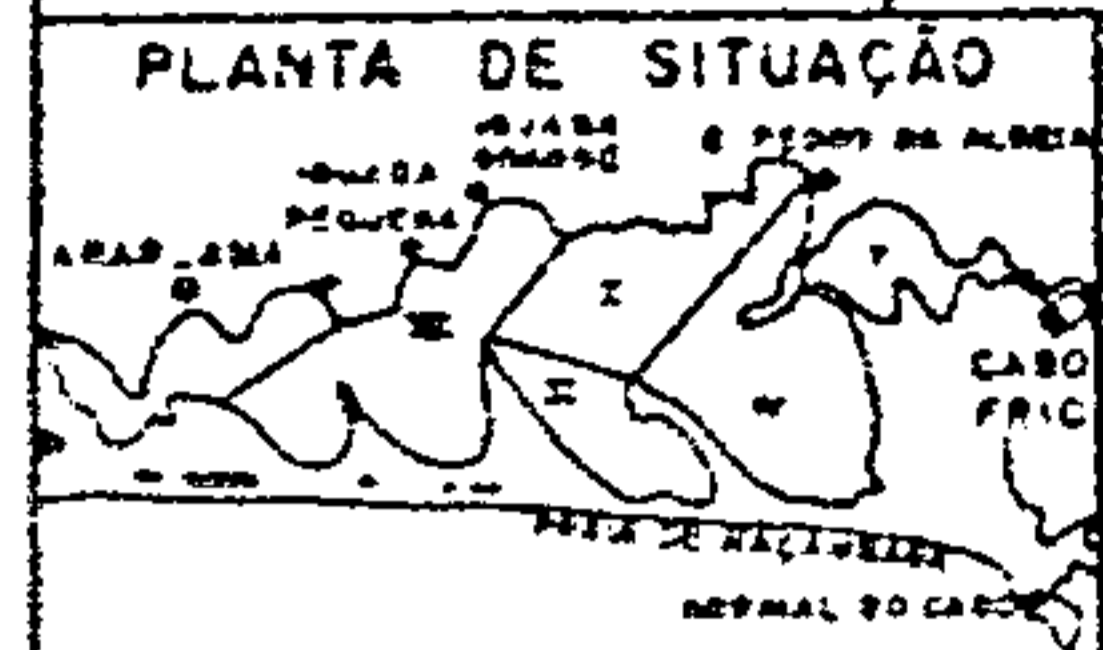
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carb. org.	Areia	S. are.	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37			1,1		CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,37	4500	30,44	62,22	7,33	30,44	
0,64					areia média cinza médio	0,27	22.400					
0,77					argila arenosa cinza escuro	0,13						
2,10					areia siltica média marrom escuro	1,33						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11107	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 17/03/83	COORDENADAS UTM N 7.468.000 E 786.500	DESCRITO POR Paulo Bianco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



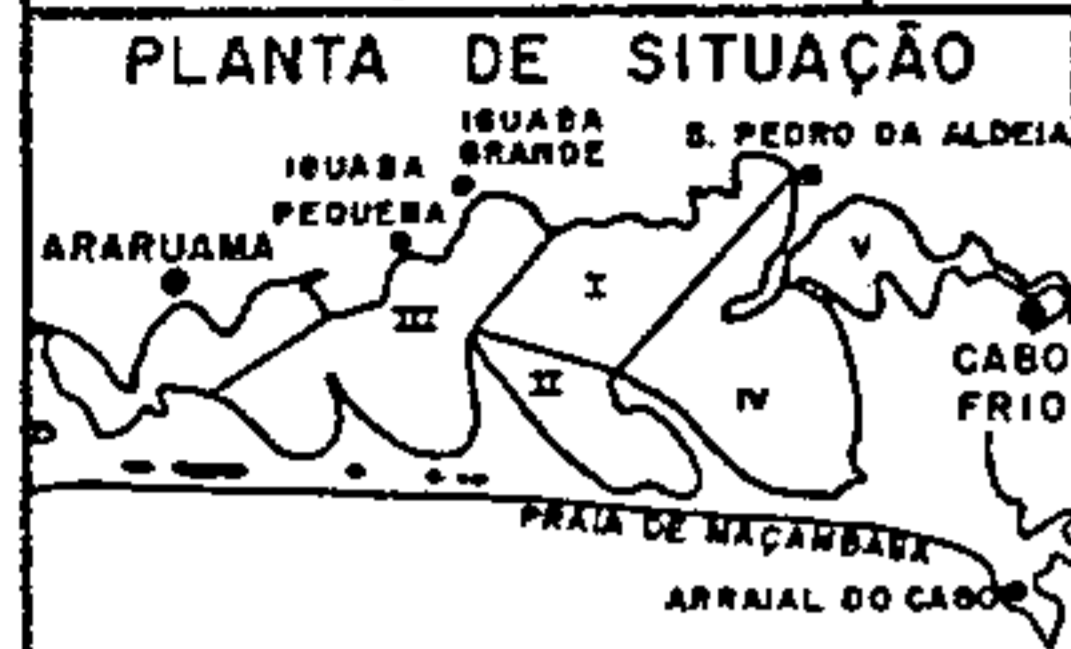
OBSERVAÇÕES
 Cortador - mesmo material

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coque	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,65					vasa orgânica cinza escuro	1,65	12.600		0,1			0,1

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11Y09	LAMINA D'AGUA (m) 7,20	DATA 11/06/82	COORDENADAS UTM N 7468500 E 786500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



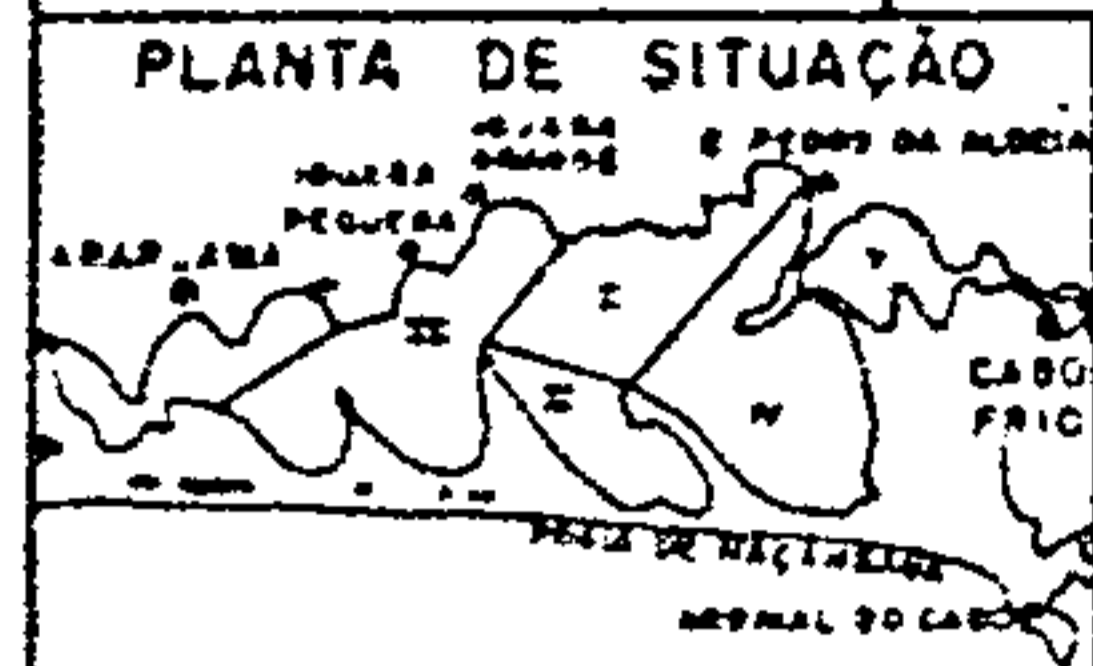
OBSERVAÇÕES
 Cortador - mesmo material da base da seção
 Concheiro e base lavados sem a peneira de 0,062mm

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,0					vasa orgânica cinza escuro, grumosa no topo passando a gelatinosa, com alguns fragmentos de carapaças de bivalves	1,0	7200					1,51
1,40				2,0	CONCHEIRO areia média, cinza média, com conchas	0,40	4900		3,73	-	-	
1,80	0,75	89,05	8,87	1,32	areia siltica média, cinza escuro, composta essencialmente de grãos de quartzo muito arredondados a arredondados e de esfericidade alta; seleção moderada à pobre	0,40	5050					
					silte argiloso preto com algumas conchas e restos vegetais	0,56	5500	0,7	2,0	-	-	
2,36						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11102	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 01/06/82	COORDENADAS UTM N 7.466.750 E 786.750	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

Cortador - mesmo material da base.

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26				1,1	CONCHEIRO. areia média, cinza claro, com fragmentos de conchas	0,26	3.300	5,45	92,42	2,12	5,45	
1,10					areia média cinza claro	0,84	12.200					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO		LAMINA D'AGUA (m)			DATA	COORDENADAS UTM			DESCRITO POR:			
11103		7,00			01/06/82	N 7467000/ E 787000			Paulo Branco			
PLANTA DE SITUAÇÃO					OBSERVAÇÕES							
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22					vasa orgânica-gelatinosa, cinza escuro , com raras conchas	0,22	1800		2,78			13,52
0,64				1,5	CONCHEIRO areia grosseira-média, cinza médio, com conchas	0,42	5450	17,06	74,31	8,62		
1,04				1,5	areia grosseira - média. cinza médio	0,40	16200					
1,30				2,0	areia siltica média, cinza médio a esver deado	0,26						
1,90				1,5	areia grosseira média, cinza médio	0,60						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11M05	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 04/06/82	COORDENADAS UTM N 7467500/ E 787000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,28					Vasa orgânica cinza escuro, grumosa a gelatinosa, c/raras conchas	1,28	9800		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 11M09	LAMINA D'ÁGUA (m) 4,00	DATA 16/08/83	COORDENADAS UTM N 7468500 E 787000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,19	2150		10,93	88,37	0,7	10,93
0,63				1,8	areia siltica média, cinza escuro (com matéria orgânica), com raras conchas	0,44	5650		0,5			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11N08	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,50	DATA 16/08/83	COORDENADAS UTM N 7468250 E 787250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% pl.)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24				1	CONCHEIRO areia grosseira branca, com manchas pre- tas, com conchas	0,24	3450		5,51	94,20	0,29	5,51
0,75					areia siltica média, com manchas cinza escuro a preta, raras conchas	0,51	6500		0,5			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 11N10	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 16/08/83	COORDENADAS UTM N 7468750 E 787250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

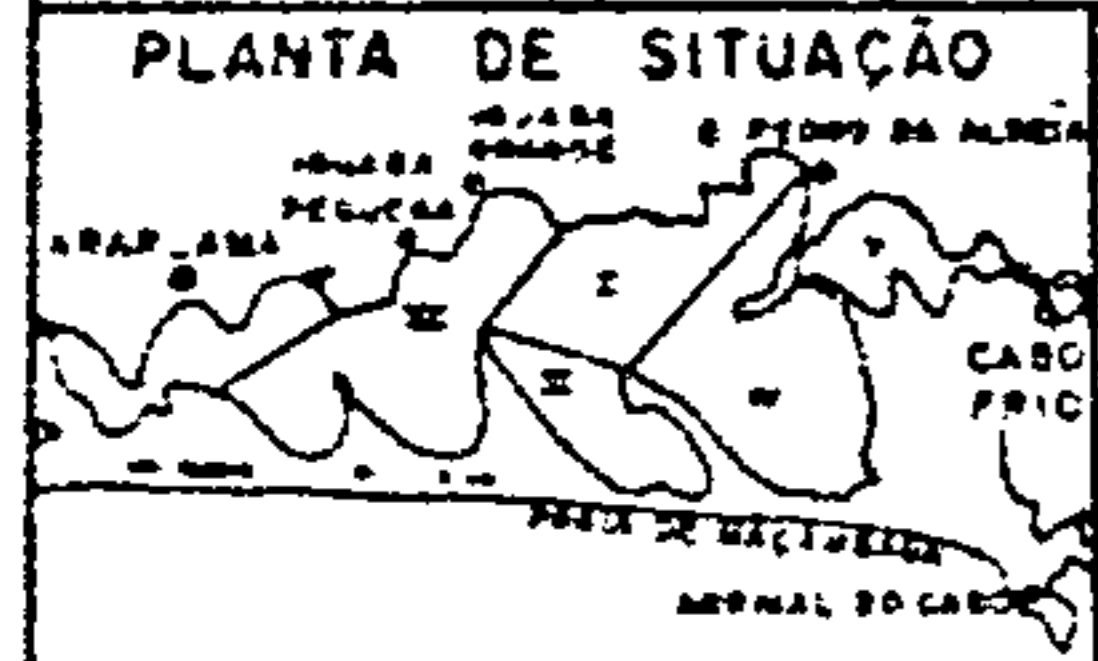
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,10					CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,10	9250	15,51	84,32	0,16	15,51	
0,68					CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,58						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11003	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 01/06/82	COORDENADAS UTM N 7.467.000 E 787.500	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S-Pe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,52					vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa, com conchas fragmentadas em toda seção	0,52	3.850		4,67			8,45
0,77					CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,25	3.900		12,17	82,1	5,73	
0,97					areia média cinza médio	0,20	2.700					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11005	LAMINA D'AGUA (m) 9,00	DATA 04/06/82	COORDENADAS UTM N 7.467.500 E 787.500	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

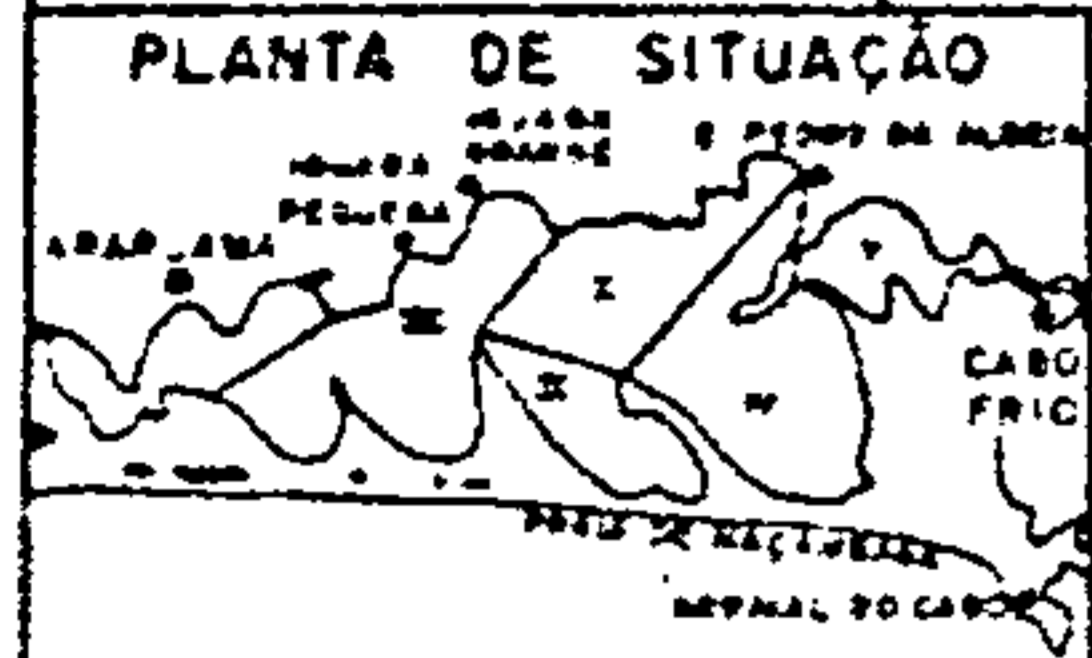
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S.Pe	Argila				30µm	3µm	0,062mm	<0,062mm	
1,64					vasa orgânica cinza escuro, fluida em superfície, tornando-se gelatinosa em profundidade	1,64	11.550		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCAL
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 11011	LAMINA D'AGUA (m) 4,20	DATA 22/06/82	COORDENADAS UTM N 7.469.000 E 787.500	DESCRITO POR <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES

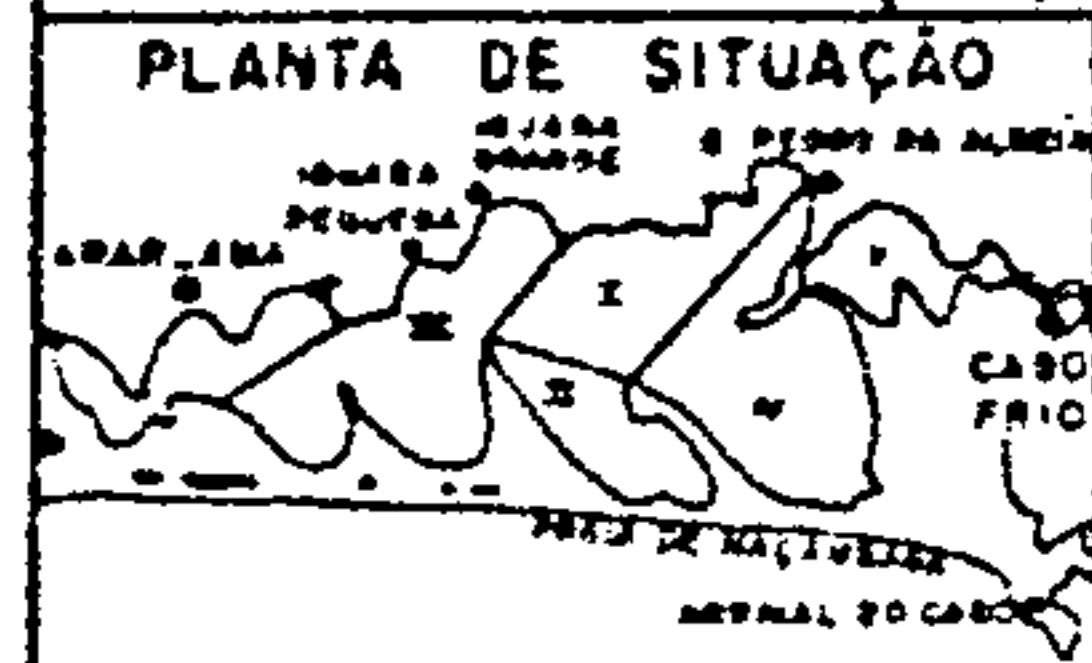
Cortador - mesmo material da base

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Argil.	S.M.	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,2	CONCHEIRO areia média, cinza claro, com conchas	0,25	2.940		10,20	87,6	2,04	10,20
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11P02	LAMINA D'AGUA (m) 6,50	DATA 03/06/82	COORDENADAS UTM N 7.466.750 E 787.750	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S-Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,32				1,1	CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,32	3.900	30,51	61,28	8,20	30,51	
1,31					areia siltica média cinza escuro	0,99	18.500					
1,73					areia siltica, marrom a cinza	0,42						

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11E04	LAMINA D'AGUA (m) 9,20	DATA 03/06/82	COORDENADAS UTM N 7.467.250 E 787.750	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSU- RA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcio	Areia	S. Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,26					vasa orgânica cinza escuro, fluida em su- perfcie tornando-se gelatinosa em pro- fundidade	1,26	9.200		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 11P06	LAMINA D'AGUA (m) 9,20	DATA 04/06/82	COORDENADAS UTM N 7.467.750 E 787.750	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

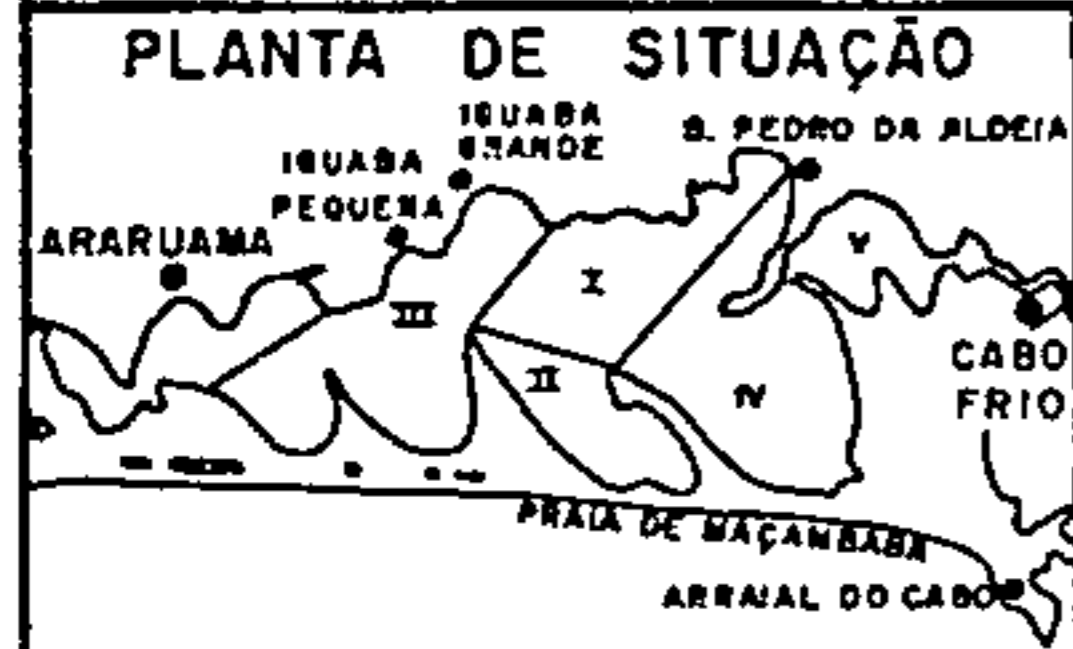
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSU- RA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S. Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,55					vasa orgânica cinza escuro, fluida na su- perfície e tornando-se gelatinosa em pro- fundidade	1,55	10.550		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 11P10	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 16/08/83	COORDENADAS UTM N 7468750 E 787750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,28			1,5		CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza médio a escuro, com conchas	0,28	3700	12,7	83,78	3,51		12,7
0,60					silte argiloso cinza escuro, duro e com pacto	0,32	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12B02	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,40	DATA 20/11/81	COORDENADAS UTM N 7464250/ E 784250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,91				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca à cinza claro, esfericidade média a alta, subangulosa à arredondado, com conchas	0,91	13096		19,7	81,5		19,7
1,24				1,9	Areia síltica média, cinza médio à marrom, esfericidade alta, subangular à arredondada	0,33	5760					
1,32				3,6	Areia síltica média, marrom escuro, esfericidade média à alta, subangulosa à arredondada, com matéria orgânica decomposta	0,08						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO		LAMINA D'AGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR:					
12B08		4,30		20/11/81	N 7465750/ E 784250		Paulo Bezerra					
PLANTA DE SITUAÇÃO				OBSERVAÇÕES								
				Cortador - mesmo material da base								
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% p.l.o)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,21				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, bem a muito bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, com conchas	1,21	14180		11,6	83,8	4,6	11,6
1,96					Silte argiloso cinza esverdeado, com raras conchas, duro e compacto	0,75	6170					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12C03	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,20	DATA 20/11/81	COORDENADAS UTM N 7464500/ E 784500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

	OBSERVAÇÕES
--	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,40				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, esfericidade média a alta, subangulosa à arredondada, com conchas	0,40						
0,60				1,5	Areia siltica média a grosseira, cinza médio com raras conchas	0,20	9250	15,3	77,4	7,3	15,3	
0,70				0,2	Areia grosseira, branca, esfericidade médio a alta, subangulosa à arredondada com conchas	0,10						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO		LAMINA D'ÁGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR:					
12C05		1,95		20/11/81	N 7465000/ E 784500		Paulo Branco					
PLANTA DE SITUAÇÃO				OBSERVAÇÕES								
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,17				0,8	CONCHEIRO Areia grosseira, cinza claro, muito bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados com conchas	0,17	1985	6,9		90,4	0,7	6,9
0,54				0,8	Areia grosseira, cinza claro, muito bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados a bem arredondados, com raras conchas	0,37	9490					
0,96				1,5	Areia grosseira, cinza médio, pobremente selecionada, esfericidade média, grãos arredondados a subarredondados com raras conchas	0,42						
1,13				1,3	Areia grosseira, cinza médio, pobremente selecionada, esfericidade média à baixa, grãos arredondados à subarredondados com conchas	0,17	2110	0,33		75,6	24,1	
1,27				1,4	Areia média à grosseira, cinza escuro com raras conchas	0,14	1425					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12005 (cont.)	LÂMINA D'ÁGUA (m)	DATA	COORDENADAS UTM	DESCRITO POR: Paulo Branco
-----------------------	-------------------	------	-----------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% p. o)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,32				1,5	Areia grosseira, cinza médio, pobremente selecionada, esfericidade média a baixa, grãos arredondados a subarredondados com conchas	0,05	605		1,5	75,5	23	
1,35				1,4	Areia média a grosseira, cinza escuro, com sedimentos finos e conchas	0,03	279					
1,61				0,8	Areia grosseira, cinza claro, muito bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, com conchas e minerais pesados	0,26	2924		5,5	90,6	3,9	

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO		LAMINA D'ÁGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR:					
12011		1,80		19/08/83	N 7466500 E 784500		Paulo Branco					
PLANTA DE SITUAÇÃO					OBSERVAÇÕES							
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% p.)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,82				0,2	CONCHEIRO areia média a grosseira branca, com conchas	0,82	10100	23,27	83,66			23,27
0,98					areia fina branca, com minerais pesados na fração areia	0,16	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAÇÃO



FURO 12E09	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 12/11/82	COORDENADAS UTM N 7466000 E 785000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,75				0,2	CONCHEIRO areia siltica grosseira branca a cinza escuro , com conchas	0,75	10100	10,89		85,15	3,96	10,89
0,92					areia média cinza médio a escuro	0,17	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12E11	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 12/01/83	COORDENADAS UTM N 7466500 E 785000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,95				0,2	areia grosseira, branca a cinza claro, bem lavada	0,95	11800		0,09			0,09

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 12F06	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7465250 E 785250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

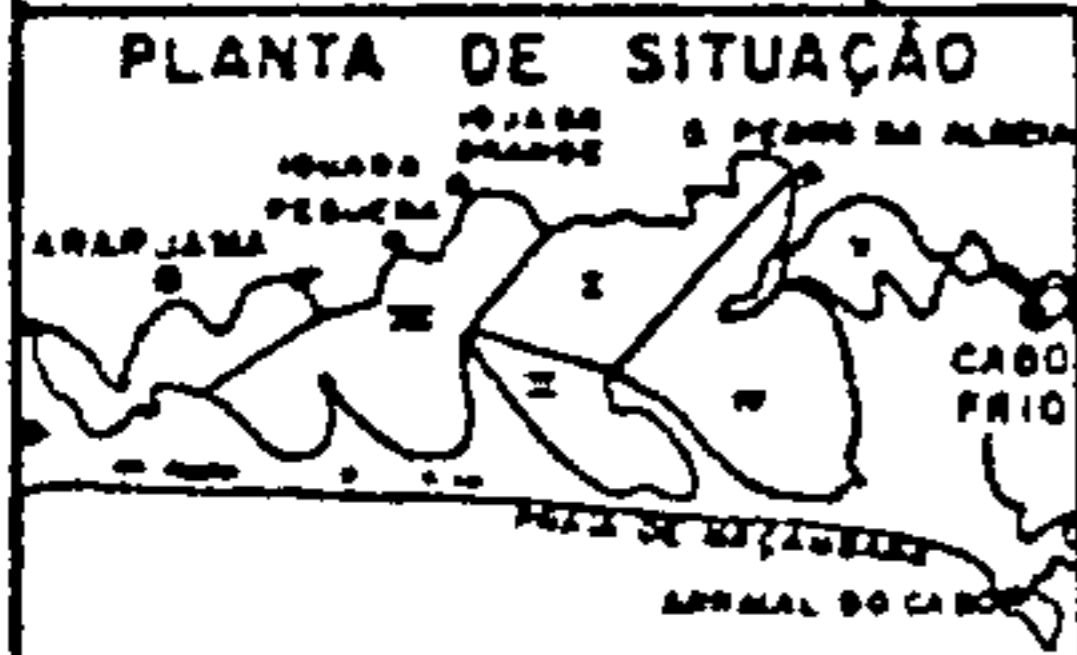
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
---------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22			1,7		CONCHEIRO areia grosseira branca com manchas escuras e conchas	0,22	3000	9,67		88,33	2,0	9,67
0,59					areia média cinza claro a médio	0,37	4700					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12F08	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7465750/ E 785250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com manchas escuras de matéria orgânica e conchas	0,19	2500		5,80	94,0	0,20	5,80
0,45					areia média, cinza médio a escuro	0,26	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM

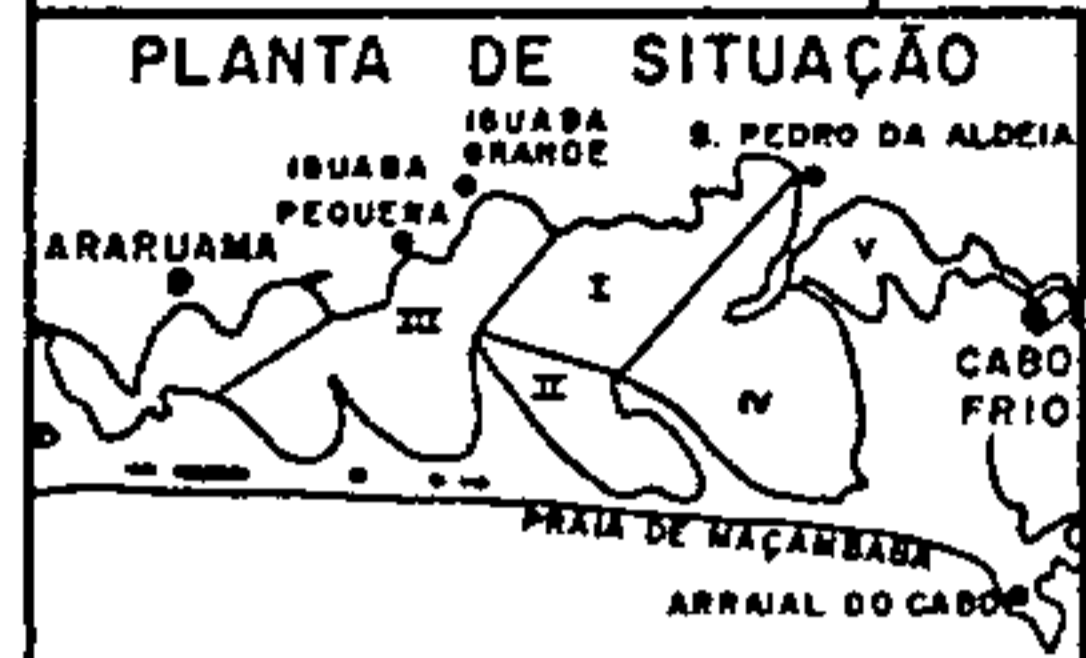


FURO 12F10		LAMINA D'AGUA (m) 8,00		DATA 13/01/83	COORDENADAS UTM N 7466250 E 785250			DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>				
PLANTA DE SITUAÇÃO 				OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base								
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25					CONCHEIRO 2 areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,25	2700	24,63	63,33	12,04	24,63	
0,66					silte argiloso cinza escuro duro e compacto	0,41	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 12G05	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 09/11/82	COORDENADAS UTM N 7465000 E 785500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



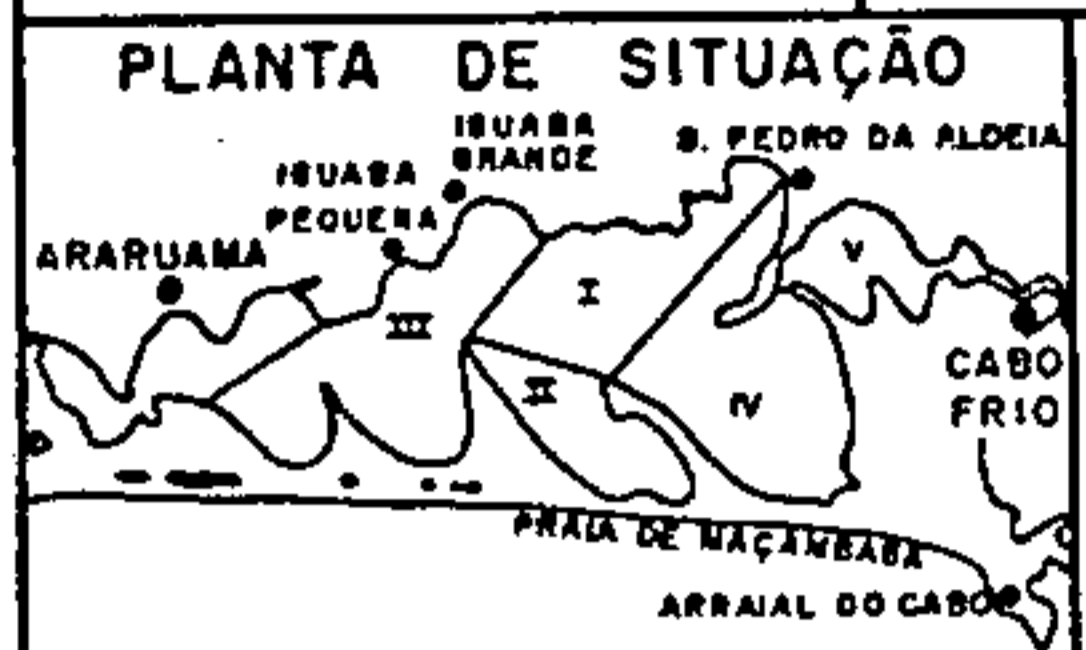
OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,10			0,2		CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,10	1400	13,57	80,57	5,86		13,57
0,62					areia grosseira branca	0,52	7300					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12G07	LAMINA D'AGUA (m) 1,50	DATA 12/11/82	COORDENADAS UTM N 7465500 E 785500	DESCRITO POR: <i>Paulo Bruno</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES

Nível 3 s/peneira fina

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,23			0,2		CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas, muitas fragmentadas	0,23	2950		5,42	91,52	3,05	
0,71					areia grosseira, branca com algumas conchas fragmentadas	0,48	5950					6,89
1,26					CONCHEIRO areia média, cinza escuro, com conchas	0,55	7500		12,93			
1,31					areia média cinza médio	0,05	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12G11	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 13/01/83	COORDENADAS UTM N 7.456.500 E 785.500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20					2 areia siltica média cinza escuro, com conchas	0,20	2.450	26,94	58,77	14,28	26,94	
0,34					silte argiloso cinza escuro, duro e compacto	0,14	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12H04	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 09/11/82	COORDENADAS UTM N 7464750 E 785750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Nível 3 s/peneira fina
------------------------	---

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,14				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,14	2000		24,5	73,4	2,1	24,5
0,64					areia grosseira branca, com raras conchas	0,50	6800					
1,00					areia grosseira branca, com algumas conchas fragmentadas	0,36	4800		3,54			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12H08	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7465750/ E 785750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% p.c.)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,15				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,15	1800		12,5	85,55	1,95	
0,59				0,2	Areia grosseira, branca, com conchas	0,44	6050		1,16			5,95
0,85				0,8	CONCHEIRO Areia média, cinza claro a médio, com conchas	0,26	3500		10,85			

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12H10		LAMINA D'ÁGUA (m) 8,00		DATA 13/01/83	COORDENADAS UTM N 7466250 E 785750			DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>				
PLANTA DE SITUAÇÃO 				OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base								
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26				2	CONCHEIRO areia siltica média, dnza escuro (algas no topo) a médio, com conchas	0,26	3000		23,33	65	11,67	23,33
0,43					silte argiloso cinza escuro, duro e compacto.	0,17	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12I07	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 07/03/83	COORDENADAS UTM N 7465500/ E 786000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcic	Argil	Silt	Argil				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,26	3000		5,83	91,67	2,5	
0,80				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,54	7000		1,14			4,84
1,25				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,45	5800		8,79			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12J02	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,50	DATA 09/11/82	COORDENADAS UTM N 7464250 E 786250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES NÍVEL 2 GUARDADO
------------------------	-------------------------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,14				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,14	1850		15,14			15,14
0,71					areia grosseira, branca, com conchas trituradas	0,57	1540					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12J04	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 09/01/82	COORDENADAS UTM N 7.464.750 E 786.250	DESCRITO POR. Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	S.Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18					CONCHEIRO 1,2 areia média, cinza médio a claro, com conchas	0,18	2.400	11,25	81,25	7,5		8,94
0,41					1,2 areia média, cinza médio a claro	0,23	3.100					
0,98					CONCHEIRO 1,3 areia média, cinza médio a escuro	0,57	7.700	11,82	81,82	6,3		

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12J06	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7465250/ E 786250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,16				0,2	CONCHEIRO Areia média, branca, com conchas	0,16	2200	10,0		86,36	3,64	10,0
0,84					Areia média, branca a cinza claro, com conchas esparsas	0,68	8800	3,07				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



CPRM

FURO 12J08	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 12/01/83	COORDENADAS UTM N 7465750 E 786250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26				1,8	CONCHEIRO areia grosseira, branca a cinza escuro, com conchas	0,26	3400	8,38		88,23	3,38	8,38
0,41					areia média, cinza médio a escuro	0,15	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12J10	LAMINA D'AGUA (m) 3,10	DATA 11/01/83	COORDENADAS UTM N 7466250/ E 786250	DESCRITO POR Paulo Basso
---------------	---------------------------	------------------	--	-----------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	S-fo	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,52			0,2		CONCHEIRO Areia grosseira, branca à cinza claro, com conchas	0,52	6700	26,87	71,64	1,49		26,87

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12K03	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 09/11/82	COORDENADAS UTM N 7464500/ E 786500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

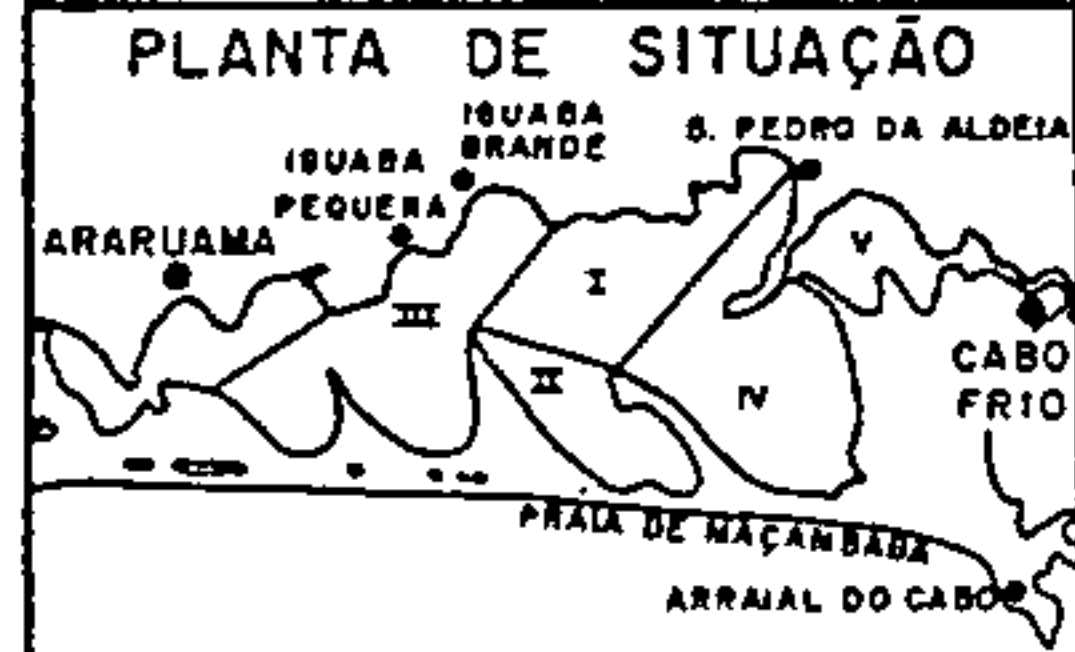
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesma areia com conchas
------------------------	---

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,25	3150	10,63		85,71	3,65	
0,43				0,2	Areia grosseira, branca à cinza claro	0,18	2400					8,42
0,73				1,3	CONCHEIRO Areia média, cinza escuro, com conchas	0,30	4600	11,3		86,95	1,75	

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12X05	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 11/11/82	COORDENADAS UTM N 7465000 E 786500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,15				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,15	1650	24,24		69,70	6,06	24,24
0,59					areia grosseira branca, bem lavada	0,44	5850					
0,90				3	CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,31	4250	12,28				
1,05					areia média, cinza médio com manchas escuras	0,15	2250					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12K07	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7465500 E 786500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,37	4600	0,65	8,37	91,30	0,33	8,37
0,60					areia média cinza médio a escuro	0,23	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 12K11	LAMINA D'ÁGUA (m) 4,00	DATA 19/08/83	COORDENADAS UTM N 7466500 E 786500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,21	2150	34,88	74,42	-	34,88	
0,92					areia grosseira branca, com minerais pesados	0,71	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 12102	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,60	DATA 09/11/82	COORDENADAS UTM N 7464250 E 786750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

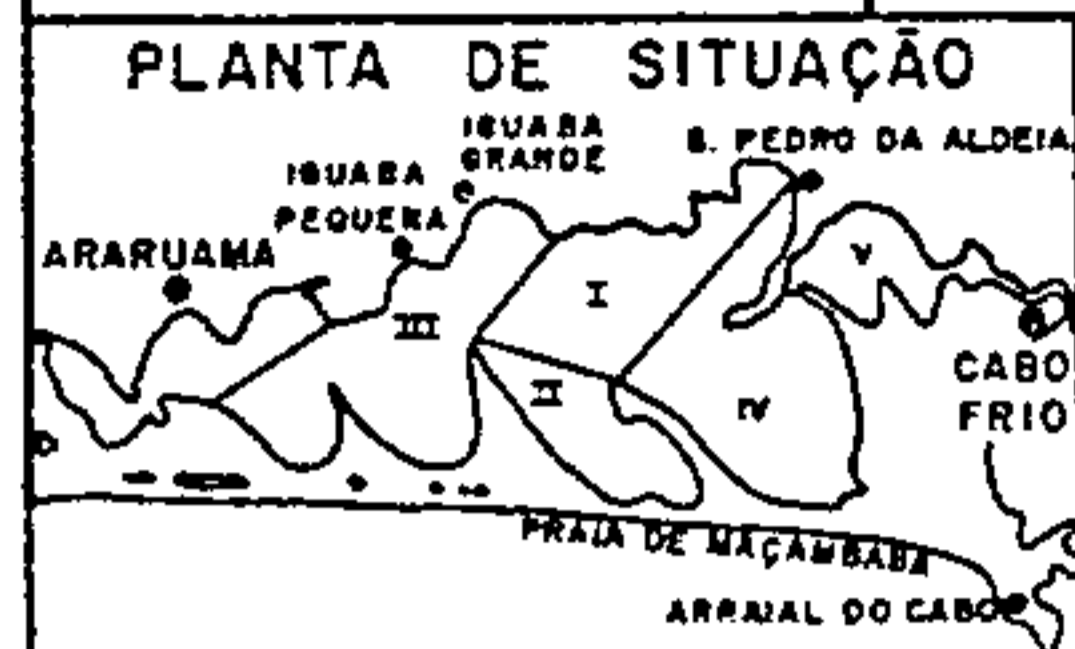
NÍVEL 3 s/ PENEIRA FINA

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (%; so)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,12				0,01	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas, bem lavada	0,12	1650		27,27	71,09	1,64	27,27
0,45					areia grosseira, branca, bem lavada	0,33	4550					
0,97				3,6	CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,52	7600		8,38			
1,08					areia média, cinza médio	0,11	1450					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12104	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 11/11/82	COORDENADAS UTM N 7464750 E 786750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



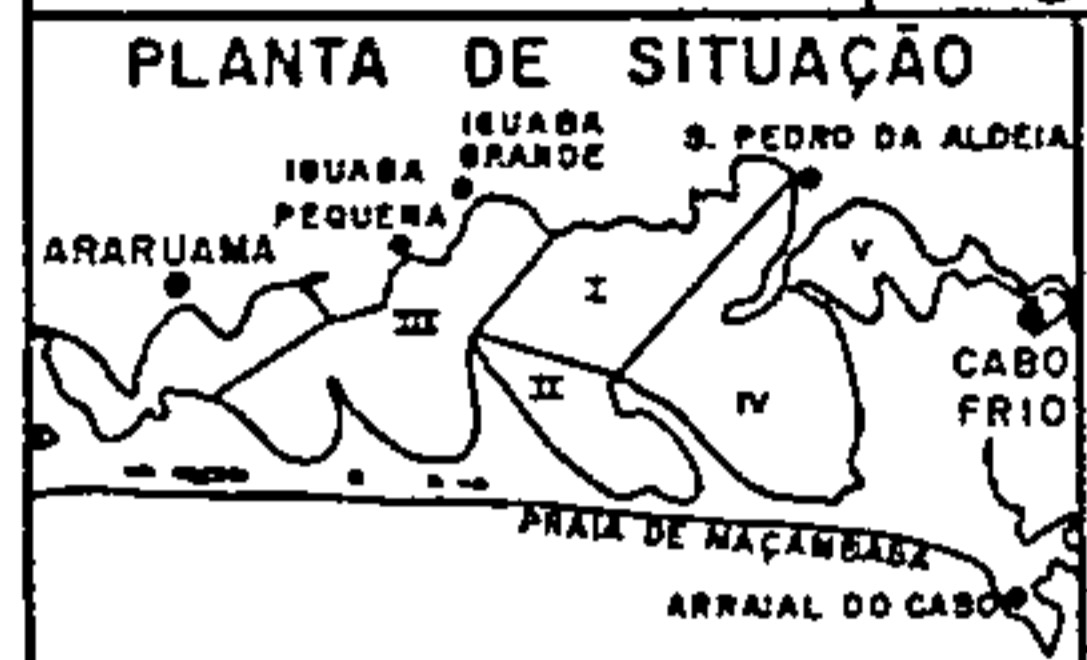
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,22	3100		15,16	80,64	4,19	15,16
0,47					areia grosseira branca, bem lavada	0,25	3000					
0,78				3	CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,31	4100		14,3			
0,96					areia média, cinza médio com manchas escuras	0,18	2500					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12106	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7465250 E 786750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% p - o)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,25	3500		6,43	91,43	2,14	6,43
0,53					areia média cinza médio a escuro	0,28	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12L08	LAMINA D'AGUA (m) 3,20	DATA 11/01/83	COORDENADAS UTM N 7465750/ E 786750	DESCRITO POR Paulo Basilio
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESS- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Mac	Sms	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,80			1,8		CONCHEIRO Areia grosseira branca com manchas negras e conchas	0,80	10850	22,58	75,58	1,84		22,58
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12110	LAMINA D'AGUA (m) 4,00	DATA 12/01/83	COORDENADAS UTM N 7466250 E 786750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,32				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,32	4200	10,36		85,71	3,93	10,36
0,54					areia grosseira a média, cinza médio	0,22	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12M05	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 11/11/82	COORDENADAS UTM N 7465000 E 787000	DESCRITO POR: <i>Paulo Basilio</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

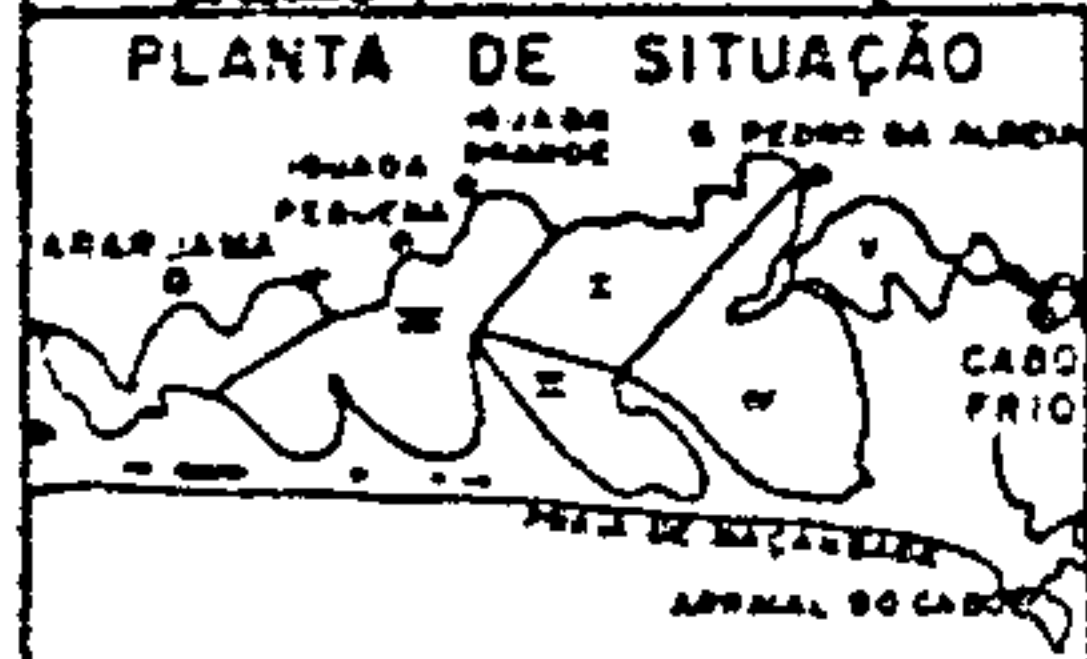
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,23				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,23	3300		6,67	89,39	3,94	6,67
0,58					areia média cinza médio a escuro	0,35	4400					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12107	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 13/11/82	COORDENADAS UTM N 7465500/ E 787000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,28				0,2	CONCHEIRO Areia média a grosseira, branca, com conchas	0,28	3800	5,53		89,47	5,0	5,53
0,40					Areia média branca	0,12	NP					
0,62					Areia média, cinza médio a escuro	0,22	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 12111	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 13/01/83	COORDENADAS UTM N 7466500 E 787000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

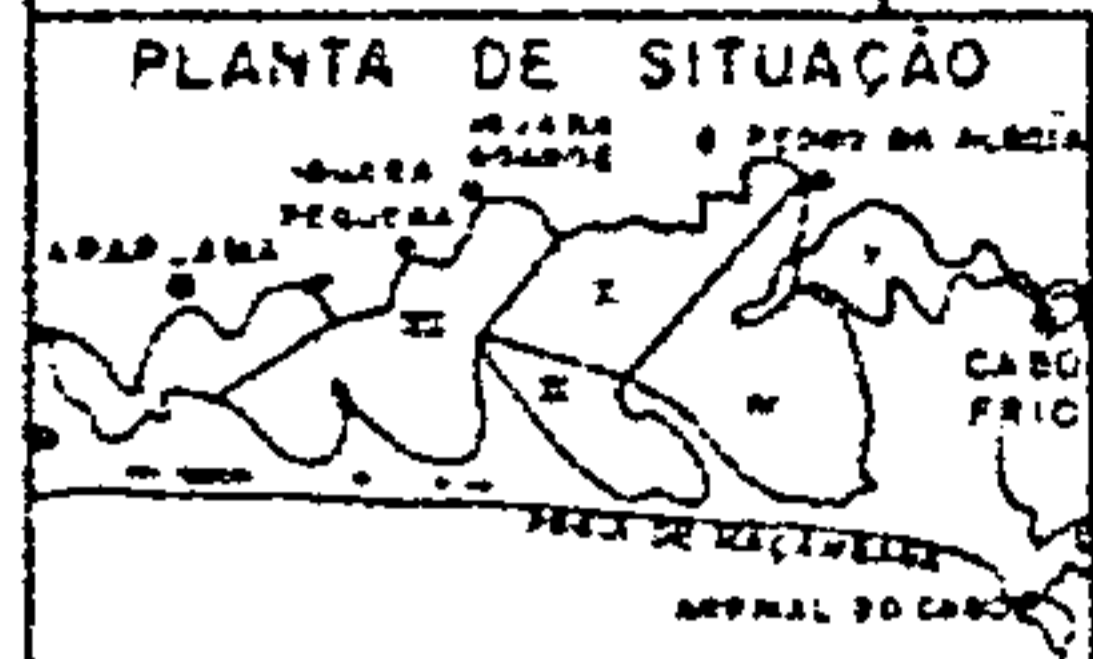
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,35				1,5	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza médio a escuro, com conchas	0,35	4400		2409	67,04	8,86	24,09
0,82					areia siltica média cinza escuro	0,47	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12E02	LAMINA D'AGUA (m) 2,20	DATA 16/03/83	COORDENADAS UTM N.7.464.250 E 787.250	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S.Pz	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,23			0,2		CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,23	3.300	10,30		87,88	1,82	8,40
0,54			0,2		CONCHEIRO areia grosseira, branca à cinza claro, com conchas esparsas	0,31	4.200	6,90				
1,14			1,5		areia grosseira a média, cinza médio	0,60	NP					
							NE					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO		LAMINA D'AGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR:					
12N04		3,00		11/11/82	N 7464750 E 787250		Paulo Branco					
PLANTA DE SITUAÇÃO					OBSERVAÇÕES							
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22				1,7	CONCHEIRO areia grosseira branca com manchas ne- gras e conchas	0,22	3100	6,77		87,1	6,13	6,77
0,38					areia média cinza médio	0,16	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12N06	LAMINA D'AGUA (m) 4,00	DATA 19/08/83	COORDENADAS UTM N 7465250 E 787250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO areia fina branca, com conchas	0,21	2800		20,0	85,71		20,0
0,61					areia fina branca, com conchas. Muitos minerais pesados na fração areia	0,40	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12N08	LAMINA D'AGUA (m) 3,50	DATA 12/01/83	COORDENADAS UTM N 7465750 E 787250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,2	CONCHEIRO areia grosseira cinza claro, com conchas	0,25	3500		10,43	88,57	1,0	10,43
0,55					areia grosseira a média, cinza : médio	0,30	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12H10	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 13/01/83	COORDENADAS UTM N 7466250 E 787250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26				1,3	CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,26	3450	25,51	72,46	2,03		25,51
0,60					areia siltica média, cinza escuro	0,34	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12003	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 11/11/82	COORDENADAS UTM N 7464500 E 787500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,20	2700		10,0	92,59	-	10,0
0,57					areia média, cinza médio	0,37	NP.					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 12005	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,50	DATA 11/11/82	COORDENADAS UTM N 7465000 E 787500	DESCRITO POR: <i>Paulo Soares</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
----------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24				2	CONCHEIRO areia média, cinza escuro a médio, com conchas e algas na superfície	0,24	3200		8,19	86,87	4,94	8,19
0,65					areia média, cinza médio	0,41	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 12009	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 12/01/83	COORDENADAS UTM N 7466000/ E 787500	DESCRITO POR <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Argil.	S-Pe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,53				1,6	CONCHEIRO Areia siltica média, preta, com conchas	0,53	5700		6,58	-	-	6,58
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 12P02	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 10/11/82	COORDENADAS UTM N 7464250 E 787750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,12					areia grosseira, cinza claro	0,12	1300					
0,24				1,5	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza médio, com conchas	0,12	1610	10,56		87,89	1,55	5,84
0,48					areia média, cinza médio	0,24	3000					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12P04	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 11/11/82	COORDENADAS UTM N 7464750 E 787750	DESCRITO POR: Paulo Busca
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,20	2800		5,36	89,28	5,35	5,36
0,68					areia média cinza médio	0,48	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



CPRM

FURO 12P08	LAMINA D'AGUA (m) 3,50	DATA 12/01/83	COORDENADAS UTM N 7465750 E 787750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

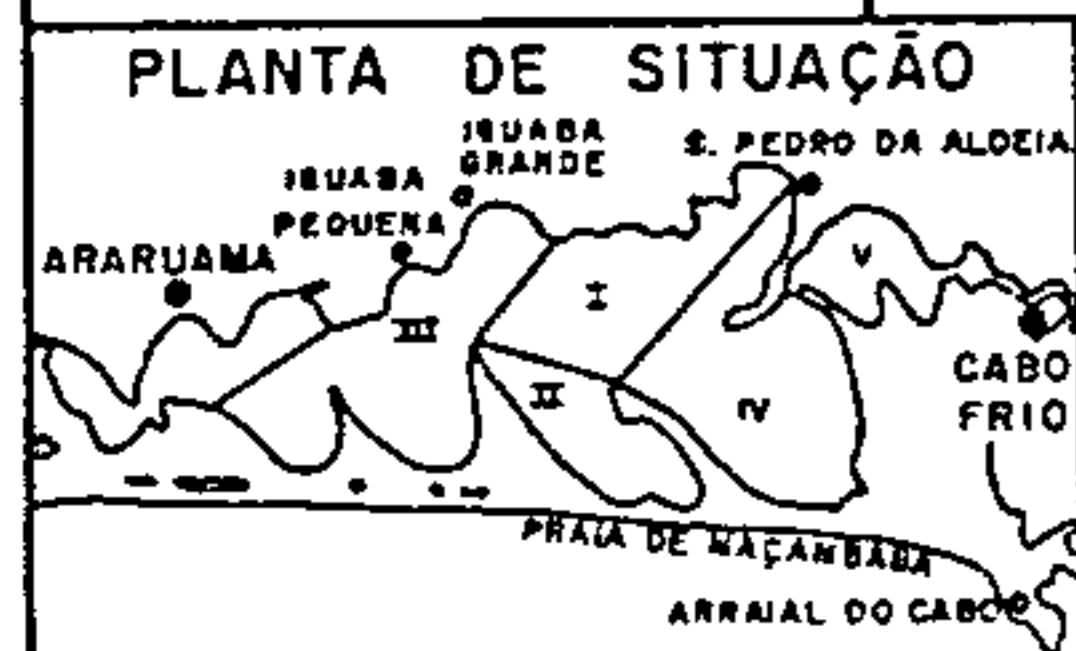
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
----------------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18			0,2		CONCHEIRO areia grosseira, branca a cinza elaro, com conchas	0,18	2400	10,83		87,5	1,67	10,83
0,36					areia grosseira branca a cinza claro	0,18	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 12P10	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 13/01/83	COORDENADAS UTM N 7466250 E 787750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES
 Cortador - areia média marrom médio a acinzentado

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				1,5	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza médio, com conchas	0,29	3800	18,03		78,95	3,03	18,03
1,58					areia siltica média cinza escuro	1,29	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12E01	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 09/06/83	COORDENADAS UTM N 7.464.230 E 785.740	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	S. Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26				0,2	areia grosseira branca, com algumas conchas	0,26	3.300		2,12	96,97	0,91	2,12
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12R02	LAMINA D'AGUA (m) 0,15	DATA 13/06/83	COORDENADAS UTM N 7464480/ E 784570	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,23				0,2	Areia grosseira, branca, com algumas conchas	0,23	2600		2,12			2,12
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12R03	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 13/06/83	COORDENADAS UTM N 7.465.510 E 784.400	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S-ite	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	areia grosseira, branca, com raras conchas	0,20	2.400		1,04			1,04
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 13B08	LAMINA D'AGUA (m) 1,35	DATA 20/01/82	COORDENADAS UTM N 7463250/ E 784250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,13				0,2	Areia grosseira, branca, bem selecionada, friável, esfericidade média, grãos arredondados, com conchas de até 2 cm e fragmentos de conchas. Pequena fração de algas no topo	0,13	1752		20,0	76,2	3,8	20,0
0,48					Areia grosseira, cinza claro, bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, com raros fragmentos de conchas no topo	0,35	14165					
1,01					Areia grosseira, cinza escuro, bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, com mat. orgânica	0,53						
1,16					Areia grosseira, cinza escuro a preto, esfericidade média a alta e mat. orgânica decomposta	0,15						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13B10	LAMINA D'AGUA (m) 1,70	DATA 19/11/81	COORDENADAS UTM N 7463750/ E 784250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

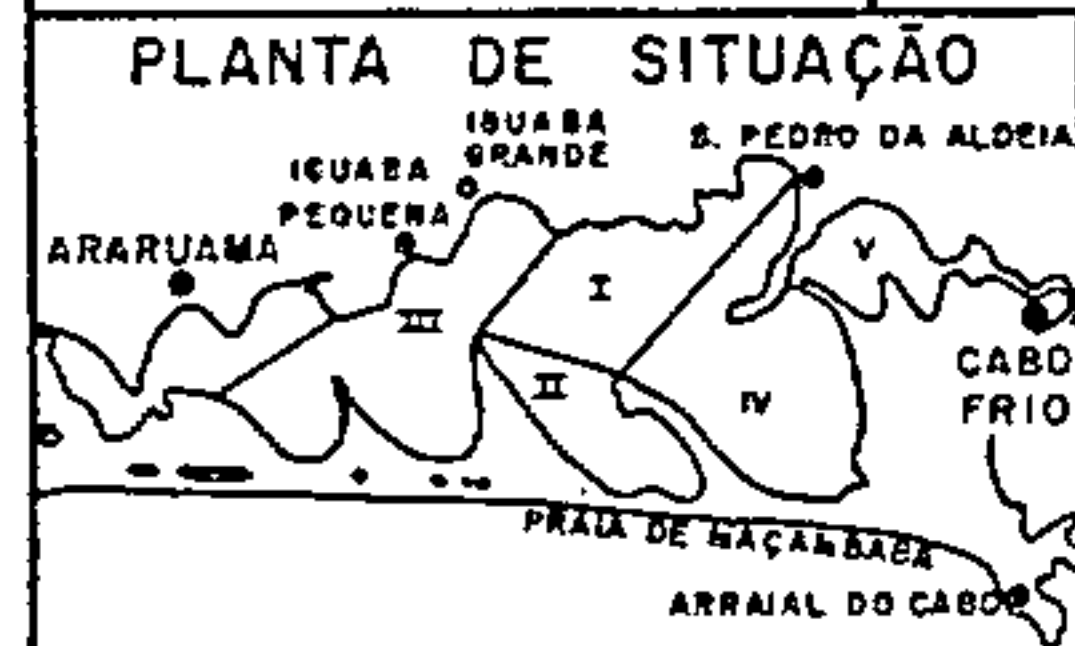
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% p. o)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,57				0,3	Areia grosseira, cinza claro, bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, rica em conchas de até 3,5 cm e conchas fragmentadas, restos de algas no topo. Pequena taxa de sedimentos finos. Pedacos de 2,0 cm de coral	0,57	7735	23,2		72,0	4,8	23,2
0,71					Areia grosseira, cinza claro, sem conchas, bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, com pequena taxa de finos e mat. orgânica decomposta	0,14						
1,16					Areia grosseira, cinza escuro, bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, com elevada taxa de mat. orgânica	0,45	11140					
1,40					Areia grosseira, marrom escuro, esfericidade média, grãos arredondados, impregnada de mat. orgânica decomposta, de aspecto oleoso.	0,24						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13007	LAMINA D'AGUA (m) 0,80	DATA 20/11/81	COORDENADAS UTM N 7463000/ E 784500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% , so)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,12				0,3	Areia grosseira, esbranquiçada, bem selecionada, esfericidade baixa, grãos subarredondados com conchas de até 2,0 cm e fragmentos de conchas. Fração de algas no topo	0,12	1525		24,6	71,2	4,2	24,6
0,38					Areia grosseria, cinza médio, bem selecionada, esfericidade média a alta, grãos arredondados a subarredondados, bastante homogênea	0,26						
1,12					Areia grosseira a média, cinza amarronzado, bem selecionada, esfericidade média, grãos arredondados, bastante homogênea	0,74	22982					
1,90					Areia grosseira a média, marrom escuro, bem selecionada, esfericidade média a alta, grãos bem selecionados, impregnada de matéria orgânica decomposta, de aspecto oleoso. Fração alta de sedimentos finos	0,78						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13009	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,40	DATA 19/11/81	COORDENADAS UTM N 7463500/ E 784500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, bem selecionada, esfericidade média, com grãos arredondados friáveis, com conchas	0,21	2457	19,33		77,5	3,9	19,33
0,61				1,7	Areia grosseira, cinza claro, bem selecionada, esfericidade média à alta, grãos pouco arredondados, com minerais pesados e matéria orgânica decomposta	0,40	19332					
1,13				1,4	Areia grosseira à média, cinza escuro, bem selecionada, esfericidade média à alta, grãos arredondados com matéria orgânica decomposta	0,52						
1,59				3,6	Areia grosseira à média, marron escuro, bem selecionada a muito bem selecionada, com matéria orgânica oleosa	0,46						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13C11	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,62	DATA 19/11/81	COORDENADAS UTM N 7464000/ E 784500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

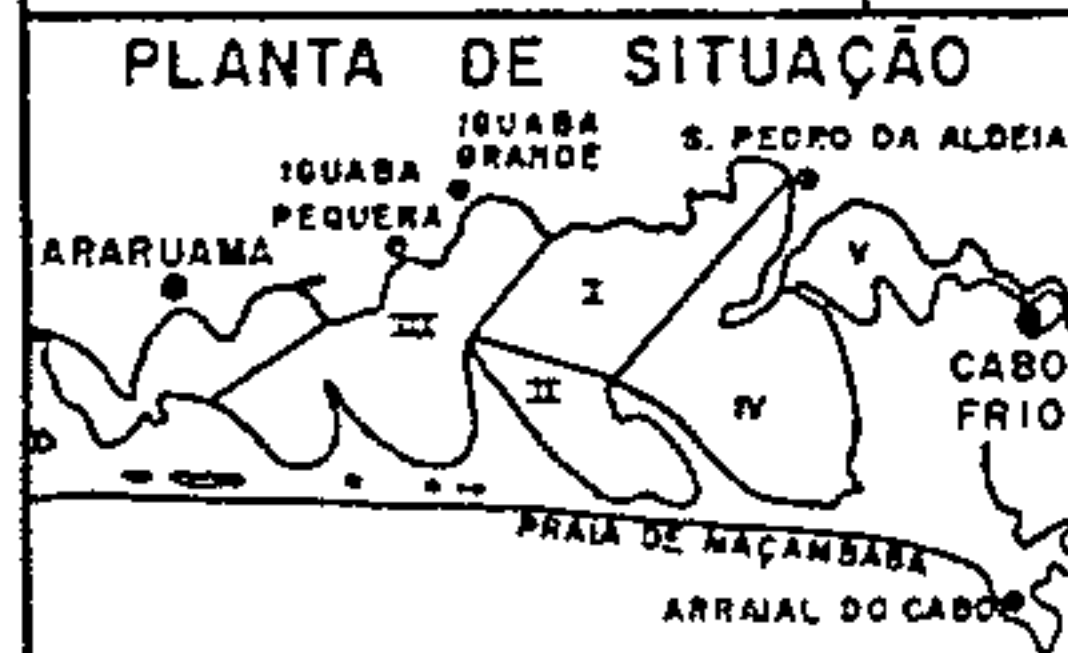
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, esfericidade média à alta, subangular à arredondada, com conchas. Minerais pesados e alguma matéria orgânica presentes.	0,31	3963	24,2		72,5	3,3	24,2
1,34				0,2	Areia grosseira a média, branca à cinza claro, esfericidade média, subangular a arredondada, com raras conchas	1,03	15786					
1,41				3,6	Areia média, marrom escuro a preto, subangular à arredondada, esfericidade alta	0,07	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13J10	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 08/11/82	COORDENADAS UTM N 7463750 E 786250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,18	2600	12,31		84,61	3,08	12,31
0,65					areia grosseira branca com raras conchas esparsas	0,48	6000	3,58				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 13K09	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 08/11/82	COORDENADAS UTM N 7463500 E 786500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,41				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,41	5800	9,31		89,6	1,03	9,31
0,64					areia grosseira branca	0,23	2700	0,74				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13K11	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 11/03/83	COORDENADAS UTM N 7464000/ E 786500	DESCRITO POR <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coque	Argo	S-12	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,08			0,2		CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	1,08	14100	6,81	90,07	3,12		
1,61			1,3		CONCHEIRO Areia média, cinza médio à escuro, com conchas	0,53	7000	6,86				6,82
1,90			1,5		Areia média cinza médio	0,29	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13108	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 06/11/82	COORDENADAS UTM A N 7463250 E 786750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% p - o)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,30	4000		11,0	88,75	0,25	11,0
1,20					areia grosseira branca com raras conchas	0,90	12500		5,12			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 13110	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 08/11/82	COORDENADAS UTM N 7463750 E786750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------------



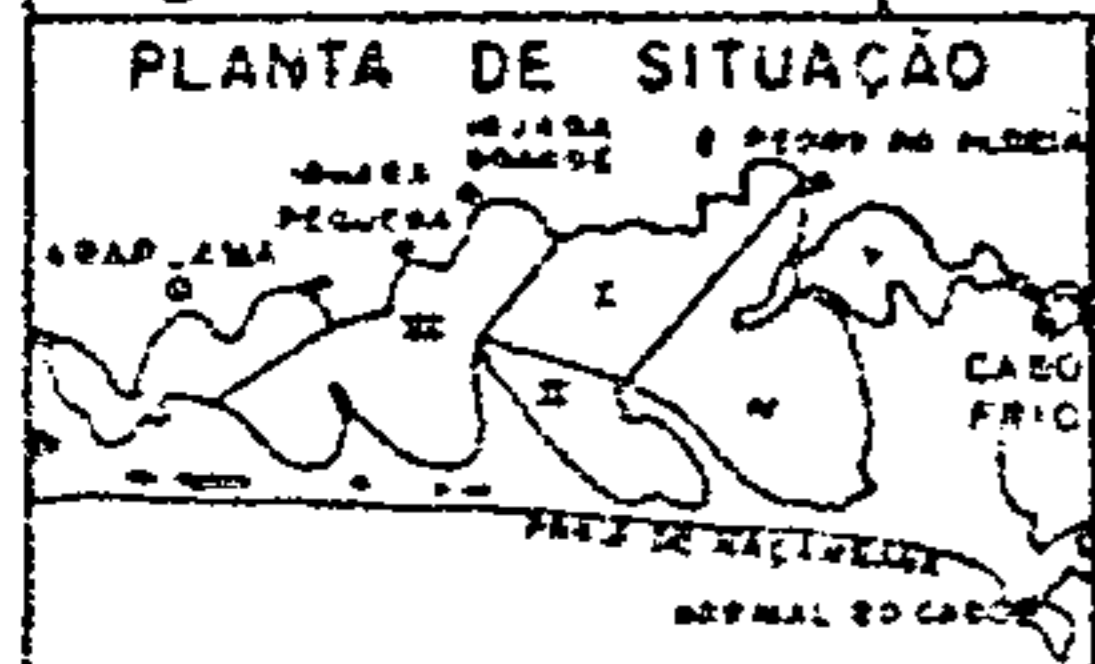
OBSERVAÇÕES
 Cortador - mesmo material da base

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,62			0,2		CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,62	9000	8,67		85,55	5,78	8,67
0,84					areia média cinza médio	0,22	3000					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13107	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 11/03/83	COORDENADAS UTM N 7.463.000 E 787.000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

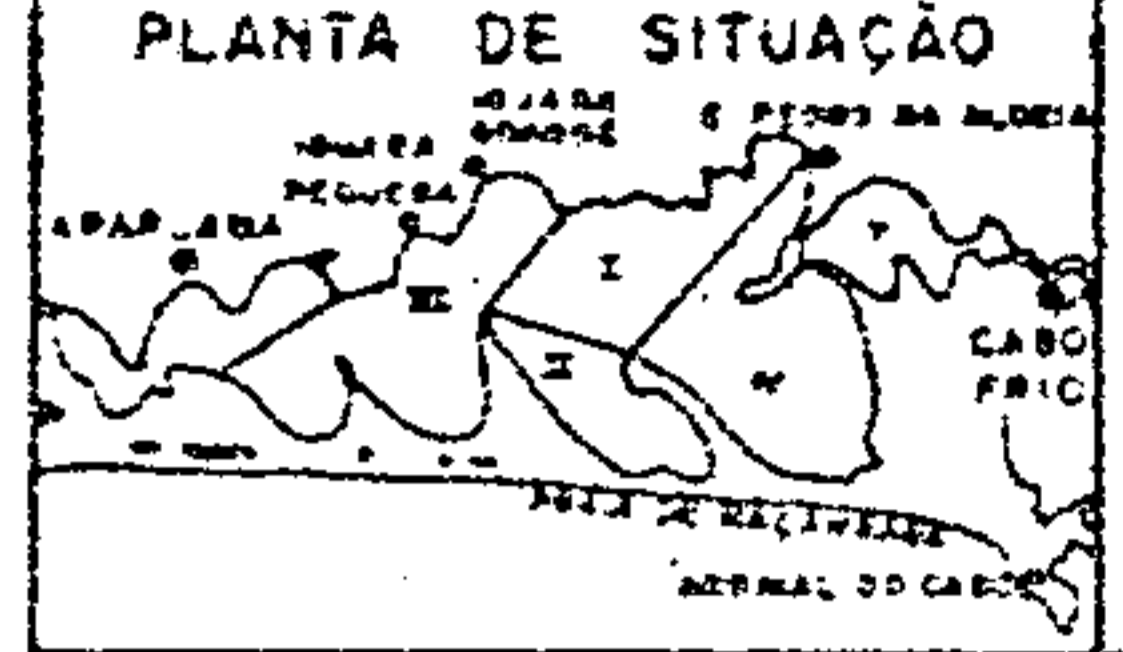
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcio	Areia	S-Fe	Argila				30mm	3pe	0,062mm	<0,062mm	
0,32				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,32	4.100	10,73		85,36	3,90	
1,21				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,89	12.200	4,92				7,19
1,66				1,3	CONCHEIRO areia média, cinza médio a escuro, com conchas	0,45	6.100	9,34				
1,87				1,5	areia grosseira a médio, cinza médio	0,21	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13109	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 11/03/83	COORDENADAS UTM N 7.463.500 E 787.000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Caolín	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,36				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	1,36	18.400		7,83			8,09
1,75				1,4	areia grosseira - média, cinza escuro com conchas	0,39	4.600		9,13			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURTO 13H06	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 11/03/83	COORDENADAS UTM N 7462750/ E 787250	DESCRITO POR Paulo Branco
----------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



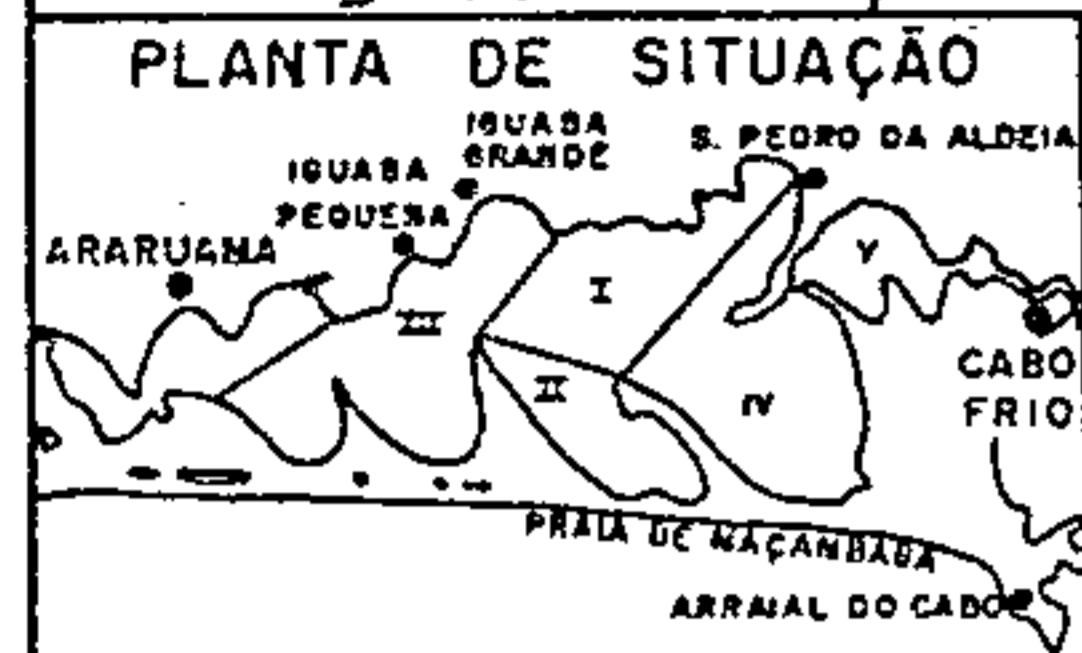
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESS- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coqueiro	Areia	S-70	Argila				30µm	3µm	0,062mm	<0,062mm	
0,72			0,2		CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,72	9900		10,71			
0,92			0,7		Areia grosseira cinza claro	0,20	2400					10,92
1,15			1,3		Areia média, cinza escuro, com conchas	0,23	2900		20,69			
1,50			1,3		Areia média, cinza médio à escuro	0,35	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13N08	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 08/11/82	COORDENADAS UTM N 7463250 E 787250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,39			0,2		CONCHEIRO areia grosseira branca com manchas escuras, com conchas	0,39	5650	10,57		85,84	3,59	10,57
0,68					areia média cinza médio	0,29	3600					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13110	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 06/11/82	COORDENADAS UTM N 7463750 E 787250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,33				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas e conchões de areia e conchas	0,33	4350	14,25		83,91	1,84	14,25
0,69					areia grosseira branca com raras conchas	0,36	5050					
1,10					CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,41	5900	11,02		86,44	2,54	
1,32					areia média, cinza médio, com manchas escuras	0,22	2400					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13005	LAMINA D'AGUA (m) 1,80	DATA 11/03/83	COORDENADAS UTM N 7.462.500 E 787.500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,41				1,8	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com manchas pre- tas e conchas	0,41	5100		10,0	92,15	-	
1,01				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,60	8500		7,29			8,12
1,54				1,5	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza médio, com conchas	0,53	7200		7,78			
1,89				1,5	areia grosseira a média, cinza médio	0,35	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13007	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 08/11/82	COORDENADAS UTM N 7463000 E 787500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,70				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas. Al- guns restos vegetais (galhos) na base	0,70	10200	14,56		81,37	4,07	14,56
0,87					areia média marron claro	0,17	2400					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13009	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,50	DATA 06/11/82	COORDENADAS UTM N 7463500/ E 787500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,20	2550	17,65	78,43	3,92		9,94
0,50				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,30	4150	0,96				
1,18				1,3	CONCHEIRO Areia grosseira branca, passando a areia média cinza escuro, com conchas	0,68	9700	11,75	83,5	4,75		
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13011	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 09/11/82	COORDENADAS UTM N 7464000 E 787500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



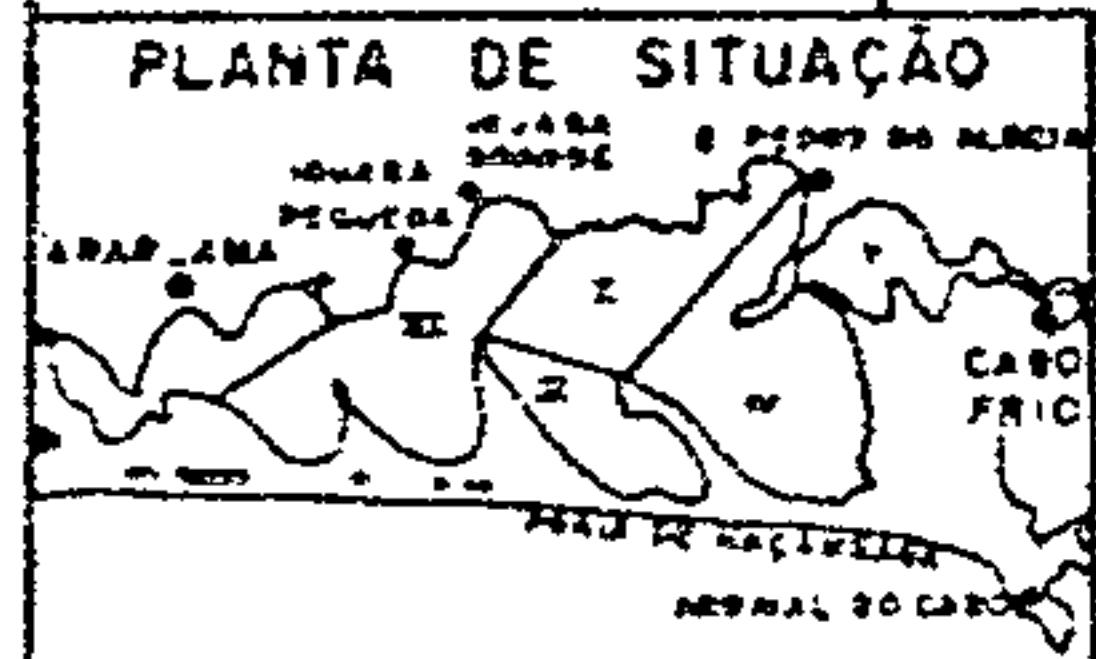
OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				1	CONCHEIRO areia fina, branca, com conchas	0,20	3250	15,85		64,61	19,54	15,85
0,48					areia média branca	0,28	4150					
0,69				2	CONCHEIRO areia média, cinza escuro a médio, com conchas	0,21	3300	12,57		83,33	4,1	
0,77					areia siltica média cinza escuro	0,08	900					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 13P04	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 11/03/83	COORDENADAS UTM N 7462250/ E 787750	DESCRITO POR <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES
 Cortador - Areia média marron escuro

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Argil	S.Ms	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,28			0,2		CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,28	3600	7,92		91,67	0,42	
0,39			0,7		Areia grosseira cinza claro	0,11	1600					7,38
0,73			1,3		Areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,34	4900	9,39				
1,19			1,9		Areia siltica média, cinza médio, amarronzada na base	0,46	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO I3P06	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 06/11/82	COORDENADAS UTM N 7462750 E 787750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37				1,1	CONCHEIRO areia média cinza médio a escuro com conchas	0,37	4400	18,18		75,0	6,82	18,18
0,77					areia média cinza claro	0,40	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13P08	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 06/11/82	COORDENADAS UTM N 7463250 E 787750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,34				1,7	CONCHEIRO areia siltica média cinza médio a escuro com conchas	0,34	4300	16,86		72,09	11,05	16,86
0,93					areia média cinza claro	0,59	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13PI0	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 06/11/82	COORDENADAS UTM N 7463750 E 787750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

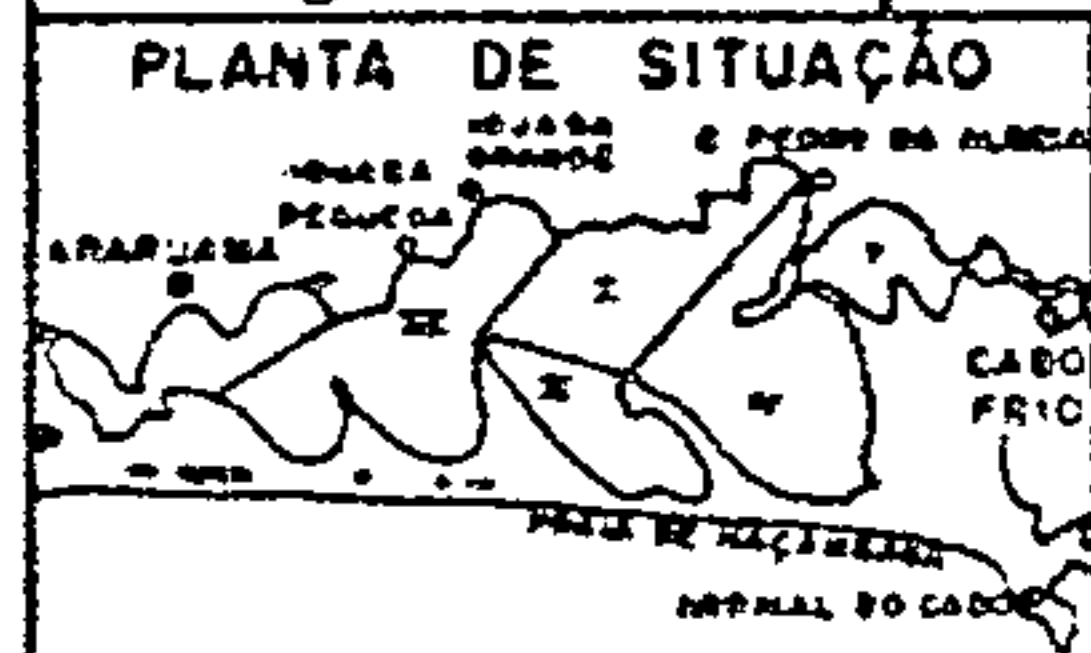
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,29	3600	7,14	88,89	3,97		7,14
0,80					areia média cinza médio a escuro	0,51	7500					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13R01	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 09/06/83	COORDENADAS UTM N 7.462.510 E787.290	DESCRITO POR: <i>Paulo B...</i>
---------------	---------------------------	------------------	---	------------------------------------



OBSERVAÇÕES

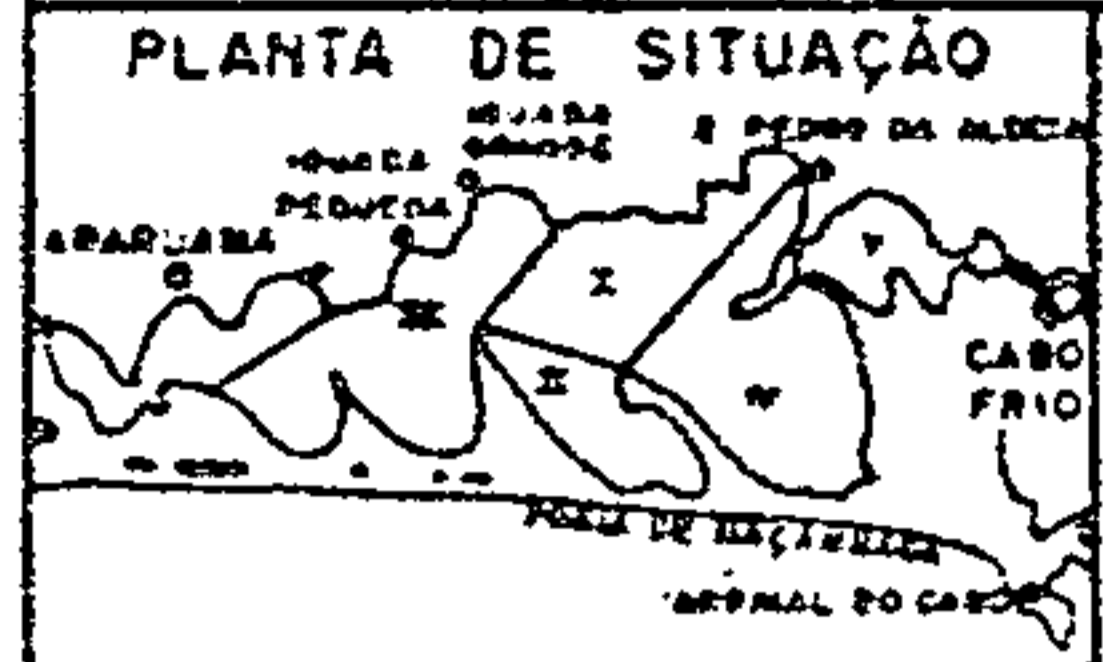
Cortador - mesmo material sem conchas

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carvão	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25			1,2		CONCHEIRO areia média branca, passando a areia média cinza escuro, com conchas	0,25	3.250	5,08		92,31	2,61	5,08
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13E02	LAMINA D'AGUA (m) 0,15	DATA 13/06/83	COORDENADAS UTM N 7.462.680 E 784.350	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silt	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22				0,2	areia grosseira, branca a amarelada, com conchas, muitas fragmentadas	0,22	2.400		3,75	95,33	0,42	3,75
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAJEM



FURO 13E03	LAMINA D'AGUA (m) 0,15	DATA 09/06/83	COORDENADAS UTM N 7.463.280 E 786.550	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Caolín	Areia	S-10	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19				0,2	areia grosseira, branca, com algumas conchas	0,19	2.200		3,64			3,64
						NE						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCAL
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 13E04	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 13/06/83	COORDENADAS UTM N 7463550 E 784600	DESCRITO POR <i>Paulo B...</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-----------------------------------



OBSERVAÇÕES

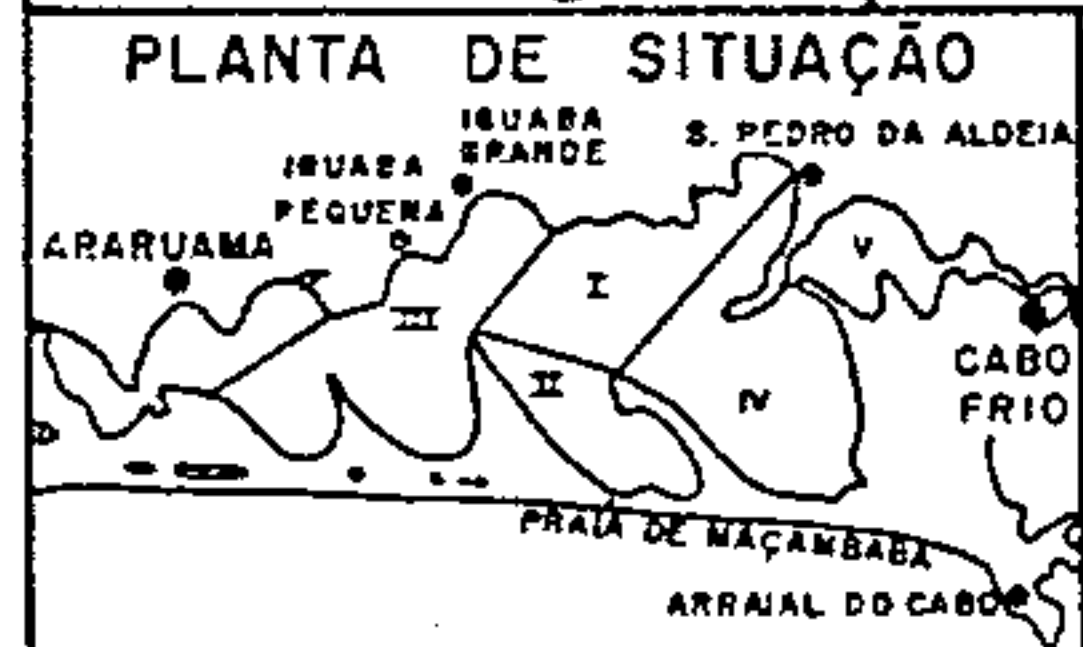
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	areia grosseira, branca com raras conchas	0,20	2800		1,43			1,43

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 15A03	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 11/04/83	COORDENADAS UTM N 7469500 E 788000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,53					vasa organica cinza escuro gelatinosa	0,53						
0,64					areia siltica média cinza escuro com conchas	0,11	6800		0,5			0,5
0,75					silte argiloso cinza escuro, duro e compacto	0,11						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 15005	LAMINA D'AGUA (m) 0,5	DATA 11/04/83	COORDENADAS UTM N 7470000 E 788500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	--------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Cortador - mesmo material da base</p>
---------------------------	---

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,07			1,8		CONCHEIRO areia média cinza escuro com conchas	0,07	813	31,98	63,96	4,06	31,98	
0,70					silte argiloso cinza escuro duro e com pacto	0,63	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 15D04	LAMINA D'AGUA (m) 1,50	DATA 13/08/83	COORDENADAS UTM N 7469750/ E 788750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

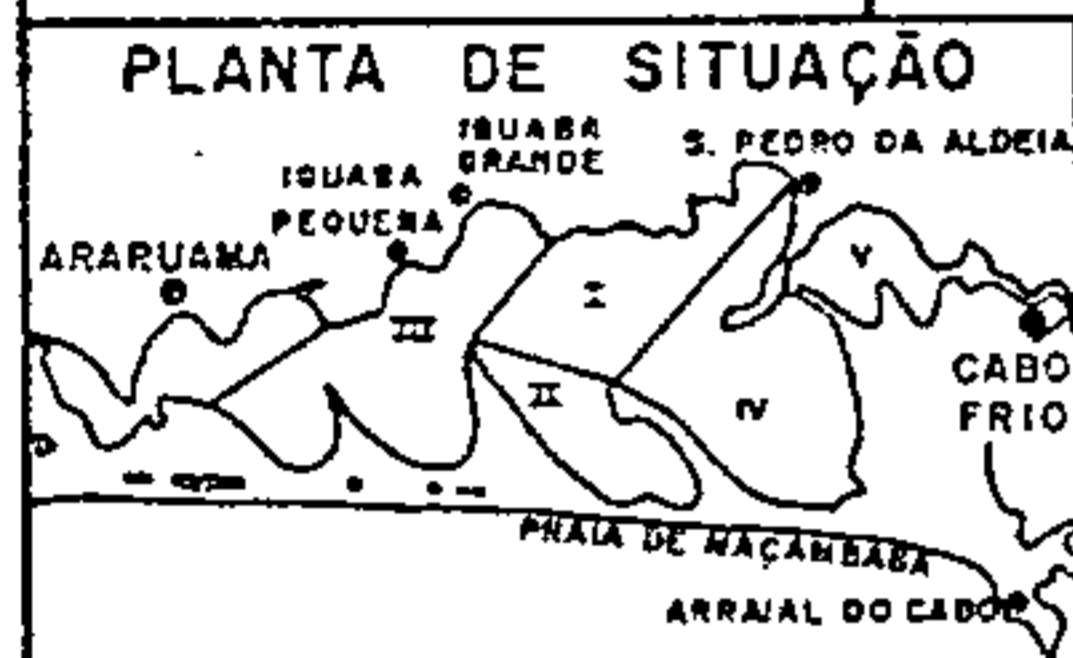
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,50	2			0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,50	9500	15,79	84,21			15,79
0,70	5			1,33	CONCHEIRO Areia siltica média, preta c/conchas. Muitos fragmentos de rocha e concreções	0,20						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 15E03	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 15/08/83	COORDENADAS UTM N 7469500/ E 789000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,67				1,33	Areia média, cinza escura à preta com al- gumas conchas	0,67	8000		1			1

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCA
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 15E01	LAMINA D'AGUA (m) 0,15	DATA 13/06/83	COORDENADAS UTM N 7.459.900 E 788.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



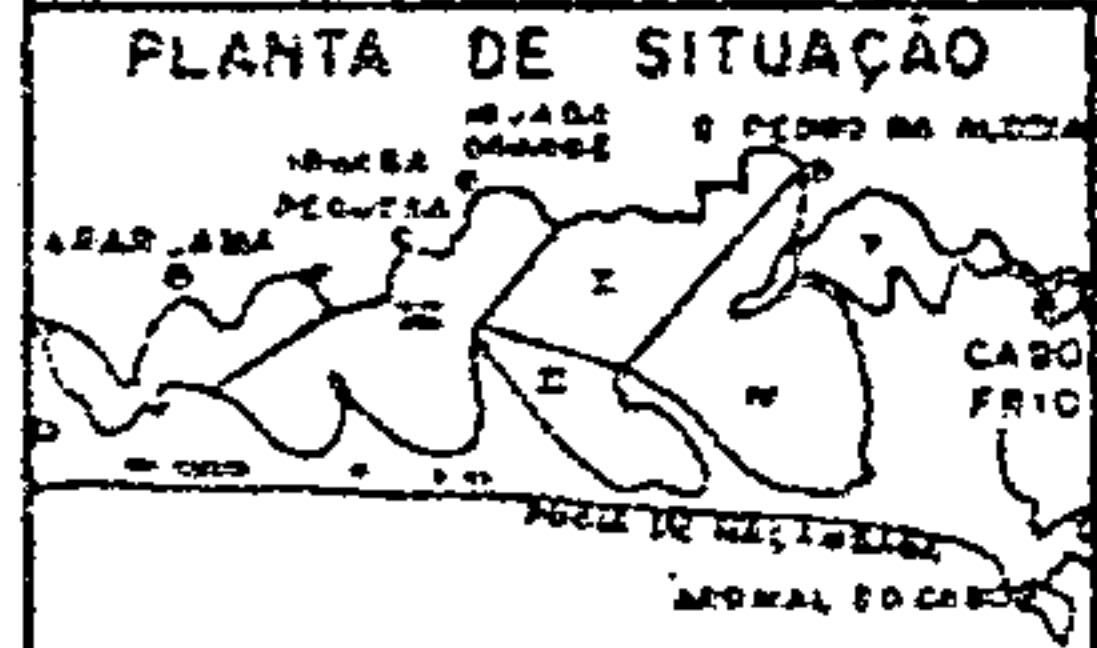
OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silt	Argila				30µm	3µm	0,062mm	<0,062mm	
0,23				0,2	areia grosseira, branca, com conchas fragmentadas	0,23	2.150		0,14			0,14
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCAL
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 15302	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 13/06/83	COORDENADAS UTM N 7.470.160 E 788.830	DESCRITO POR Paulo Bassoco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

Não foi tratado

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carb. calc.	Areia	S. Fe	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18				0,2	areia grosseira, branca, com raras conchas	0,18	1.850		0,11			0,1+
						NE						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 16A03	LAMINA D'AGUA (m) 7,00	DATA 03/06/82	COORDENADAS UTM N 7467000 E 788000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES Cortador - o mesmo material da base
---------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				1,8	CONCHEIRO areia siltica cinza escuro a amarronzado com conchas	0,31	4000	23,57	44,15	32,27	23,57	
1,33					areia média marrom médio com pequenas manchas cinzas	1,02	14000					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16A05	LÂMINA D'ÁGUA (m) 11,20	DATA 04/06/82	COORDENADAS UTM N 7467500 E 788000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	----------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,68					vasa orgânica cinza escuro grumosa no topo, passando a gelatinosa	1,68	12250		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



CPRM

FURO 16A17	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 11/C4/83	COORDENADAS UTM N 7469000 E 788000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18				1,8	CONCHEIRO areia média cinza médio a escuro com conchas	0,18	2200		20,91	71,68	7,41	20,91
0,26					areia siltica média cinza escuro com pedaço de madeira	0,08	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16B02	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 24/02/83	COORDENADAS UTM N 7466750 E 788250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,67				1,3	areia média, cinza médio a escuro, com conchas trituradas no topo	0,67			0,37			0,37
0,89					areia siltica média, marrom médio	0,22	21600					
1,64					areia siltica a média, cinza escuro	0,75						
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16304	LAMINA D'AGUA (m) 10,00	DATA 24/02/83	COORDENADAS UTM N 7467250 E 788250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	----------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,91					vasa organica, cinza escuro, gelatinosa	0,91	6800		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16305	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,50	DATA 12/04/83	COORDENADAS UTM N 7467750 E 788250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,38				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,38	5000	24,2		70,0	5,8	24,2
1,01					CONCHEIRO areia média cinza escuro com conchas	0,63	8000	3,37				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16C03	LAMINA D'AGUA (m) 6,50	DATA 24/02/83	COORDENADAS UTM N 7467000 E 788500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,78				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,78	10.600		19,81	76,41	3,77	19,81
1,76				1,5	CONCHEIRO areia siltica média cinza escuro com conchas, muitas trituradas	0,98	11.800		2,67			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 16C05	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 19/04/83	COORDENADAS UTM N 7467500 E 788500	DESCRITO POR: <i>Paulo Ramos</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37				1,7	CONCHEIRO areia grosseira branca com manchas ne- gras e conchas	0,37	4200		11,19			11,19
0,62					areia grosseira branca com concreções e raras conchas	0,25	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 16C07	LAMINA D'AGUA (m) 4,00	DATA 21/04/83	COORDENADAS UTM N 7468000/ E 788500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,63				1,3	Areia média, cinza médio a escuro com conchas	0,63	8200	18,54	75,61	5,85	18,54	
1,53				1,3	Areia média cinza escuro	0,90	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16D04	LAMINA D'AGUA (m) 2,20	DATA 21/04/83	COORDENADAS UTM N 7467250/ E 788750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,19	2350	18,94	79,15	1,91		18,94
0,63				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,44	NP	0,1				
0,82					Matéria orgânica decomposta, com argila	0,19	NP					
1,92				2,0	Areia média cinza médio	1,10	NP					
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 16D06	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,80	DATA 19/04/83	COORDENADAS UTM N 7467750 E 788750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,54				1,5	CONCHEIRO areia grosseira a média cinza claro a médio com manchas negras e conchas	0,54	7300		24,25	72,60	3,15	24,25
1,34					areia média cinza escuro	0,80	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16D08	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 11/04/83	COORDENADAS UTM N 7468250 E 788750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - silte arenoso cinza escuro
------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,43				1,3	CONCHEIRO areia siltica média cinza escuro com conchas	0,43	5450	18,99	73,39	7,61	18,99	
0,55					areia siltica média cinza escuro	0,12	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16E03	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 26/02/83	COORDENADAS UTM N 7467000 E 789000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,01	areia grosseira, branca a cinza claro, com conchas. Fragmentos de concreção arenosa com cavidade provocada por animais	0,25	3100		4,68	93,55	1,77	4,68
1,55					areia grosseira branca	1,30	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16E05	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 21/04/83	COORDENADAS UTM N 7467500/ E 789000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19				1,7	CONCHEIRO Areia grosseira branca com manchas negras	0,19	2320	25,0		74,14	0,86	25,0
0,87				0,2	Areia grosseira branca com conchas	0,68	8500	0,47				
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16E07	LAMINA D'AGUA (m) 5,00	DATA 21/04/83	COORDENADAS UTM N 7468000/ E 789000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

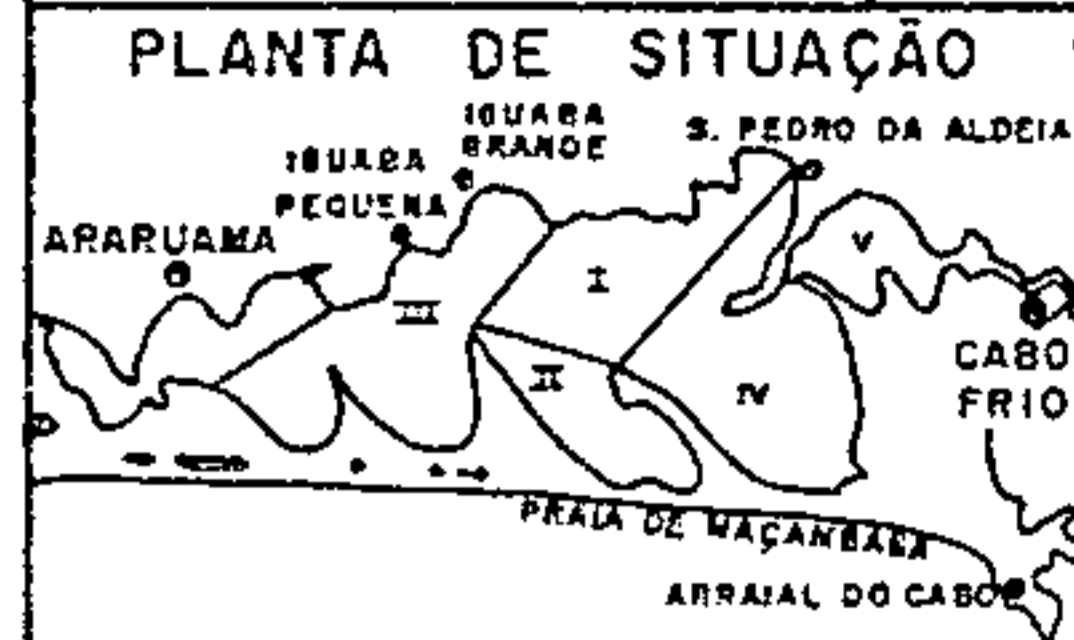
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,16				1,3	Areia média, cinza escuro, com conchas	0,16	1950		7,95	83,85	8,20	7,95
0,39				1,3	Areia média cinza escuro	0,23	NP					
1,09				1,8	Areia média, marrom claro médio	0,70	NP					
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16E09	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 11/04/83	COORDENADAS UTM N 7468500 E 789500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES
 Cortador - argila cinza chumbo

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,39				1,3	CONCHEIRO areia média cinza médio a escuro com conchas	0,39	5200		21,35	71,15	7,50	21,35
0,50					areia siltica média cinza escuro	0,11	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 16F02	LÂMINA D'ÁGUA (m) 4,00	DATA 26/02/83	COORDENADAS UTM N 7466750 E 789250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

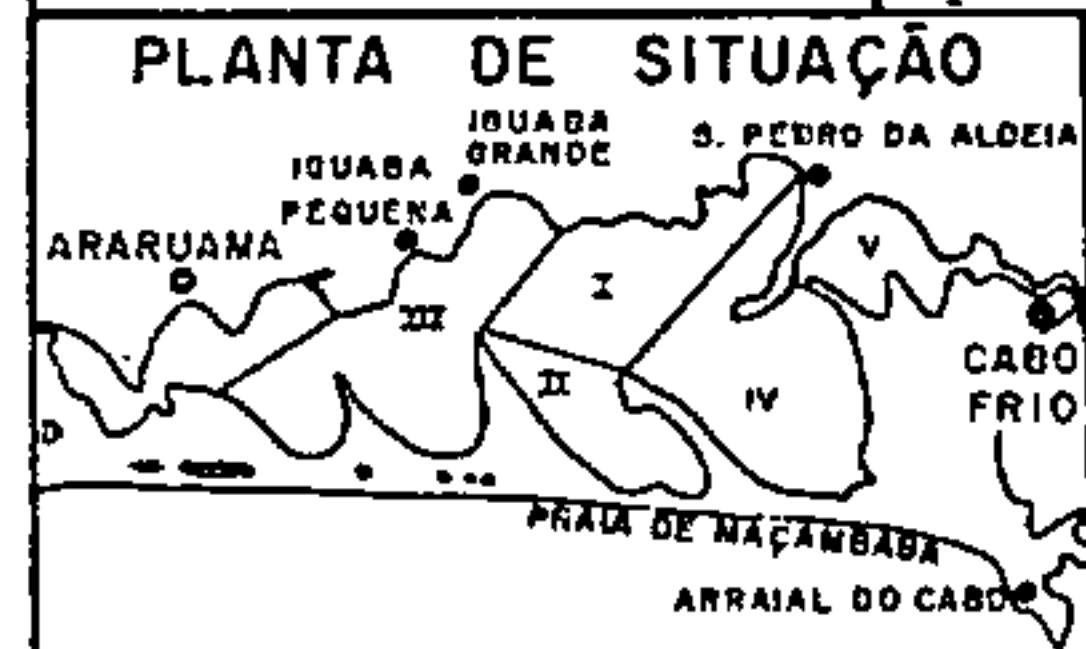
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24				1,8	areia grosseira branca com manchas escu- ras e conchas	0,24	3200		4,69	93,75	1,56	4,69
0,49				1,5	areia grosseira média cinza médio	0,25	11000					
1,08					silte argiloso esverdeado com manchas cinza escuro	0,59						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17A05	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 11/11/82	COORDENADAS UTM N 7465000 E 788000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22			1,5		CONCHEIRO areia média cinza claro com conchas e algas no topo	0,22	2900	5,52		89,65	4,83	5,52
0,52					areia média cinza médio com manchas escuras	0,30	3600					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17A09	LAMINA D'AGUA (m) 5,00	DATA 25/08/83	COORDENADAS UTM N 7466000/ E 788000	DESCRITO POR: Paulo Marcos
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

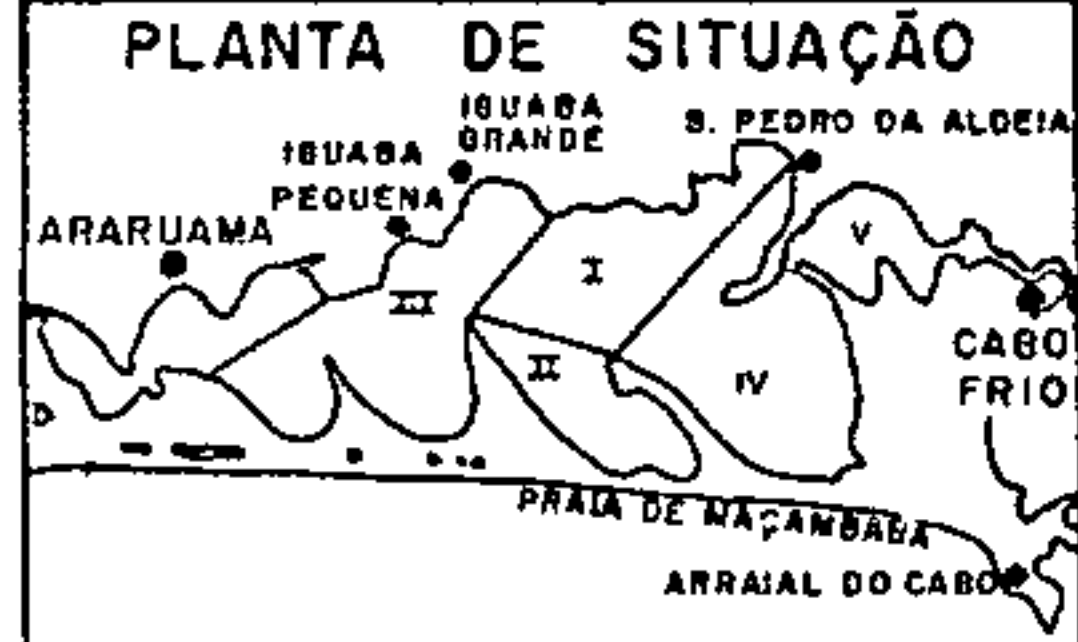
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,20	11800	8,47	90,68	0,85	8,47	
0,81				1,51	CONCHEIRO Areia média, cinza escuro, c/conchas	0,61						

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17A11	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 25/08/83	COORDENADAS UTM N 7566500/ E 788000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,97					Vasa orgânica cinza escuro com raras conchas, gelatinosa	0,97	9500		0,2			0,2
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17B02	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM K 7464250 E 738250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,17				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,17	2150	17,35	76,51	6,14	17,35	
0,57					areia média cinza medio a escuro	0,40	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17B04	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,50	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7464750 E 788250	DESCRITO POR: Paulo de Azevedo
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

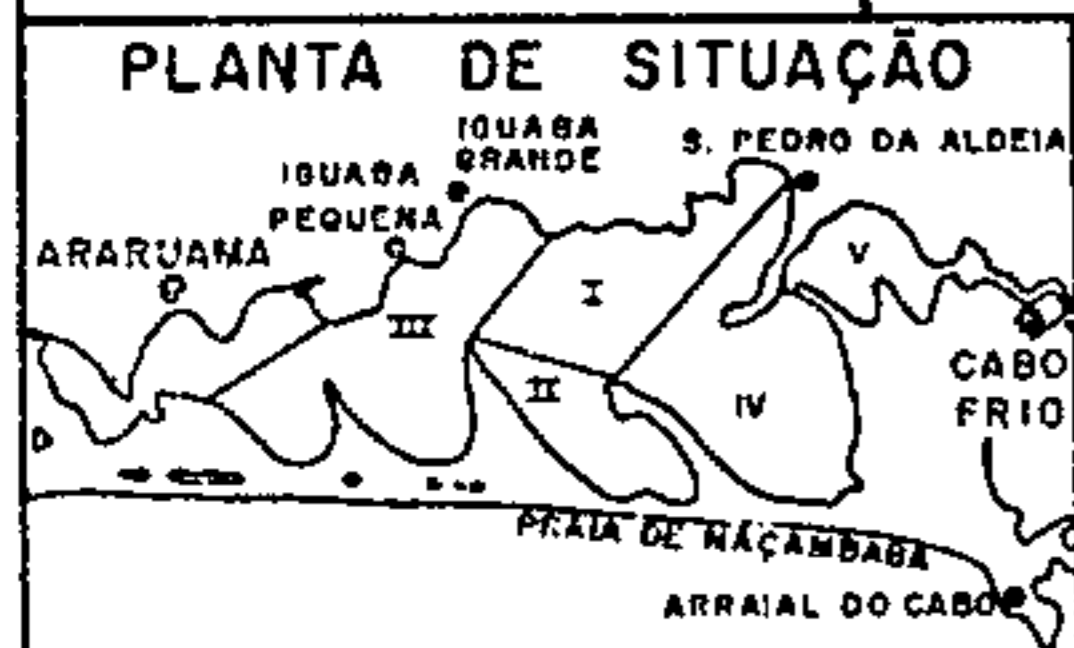
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,36				1,7	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas e manchas escuras	0,36	4950	6,97		88,89	4,14	6,97
0,90					areia média cinza médio a escuro	0,54	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17308	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,50	DATA 24/02/82	COORDENADAS UTM N 7.465.750 E 788.250	DESCRITO POR: <i>Paulo Amico</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,23					areia grosseira , branca com manchas cinza escuro, com algumas conchas	0,23	2.600		5,38			5,38
1,10					areia média, cinza médio a escuro	0,87	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17B10	LAMINA D'AGUA (m) 5,00	DATA 14/01/83	COORDENADAS UTM N 7.466.250 E 788.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Cortador - mesmo material da base</p>
---------------------------	---

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,17				1,4	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza escuro, com conchas	0,17	2.050	14,63	82,93	2,44	14,63	
0,77					areia siltica média, cinza escuro a mar- rom	0,60	NP					
0,94					areia siltica média, marrom médio	0,17	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17003	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM E 7464500 E 780500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,2	CONCHEIRO areia média cinza médio com conchas	0,25	3200	19,37	78,12	2,50	19,37	
0,60					areia média cinza médio a escuro	0,35	NP					

NS

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17005	LAMINA D'AGUA (m) 3,50	DATA 21/02/83	COORDENADAS UTM N 7.465.000 E 788.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalha	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				1,3	CONCHEIRO areia média, branca a cinza escuro, com conchas	0,31	3.900	15,77		82,05	2,18	15,77
0,52				1,5	areia grosseira a média, cinza médio a escuro	0,21	NP					
						NP						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17007	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 28/01/83	COORDENADAS UTM N 7.465.500 E 788.500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19				1,8	CONCHEIRO areia grosseira, branca com manchas es- curas, com conchas	0,19	2.500	4,80		0,2	3,2	4,80
0,61					areia média cinza médio	0,42	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17009	LAMINA D'ÁGUA (m) 4,00	DATA 28/01/83	COORDENADAS UTM N 7.466.000 E 788.500	DESCRITO POR: <i>Paulo ...</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-----------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Cortador - mesmo material da base</p>
---------------------------	---

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,17				1,4	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza escuro, com conchas	0,17	2.200		10,23	90,91		10,23
0,71					areia média, cinza escuro a claro	0,54	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17CL1	LAMINA D'AGUA (m) 6,50	DATA 14/01/83	COORDENADAS UTM N 7.466.500 E 788.500	DESCRITO POR: Paulo Bruno
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Cortador - areia média marrom médio</p>
---------------------------	---

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18				1,4	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza escuro, com conchas	0,18	2.300		12,17	78,26	9,56	12,17
0,60					areia siltica média, cinza escuro a marrom	0,42	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17D02	LAMINA D'AGUA (m) 4,50	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7464250/ E 788750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silto	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24					Vasa orgânica cinza escuro	0,24	1600					5,67
0,92				2,0	CONCHEIRO Vasa orgânica cinza escuro com conchas	0,68	7300		6,92			
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17D04		LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00		DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM N 7464750/ E 788750			DESCRITO POR: Paulo Branco				
PLANTA DE SITUAÇÃO 				OBSERVAÇÕES								
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Siltos	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18				1,2	CONCHEIRO. Areia média, cinza médio a escuro, com conchas	0,18	2500	17,0	75,0	8,0	17,0	
0,70					Areia média, cinza médio a escuro	0,52	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17D06	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 18/02/83	COORDENADAS UTM N 7465000 E 788750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

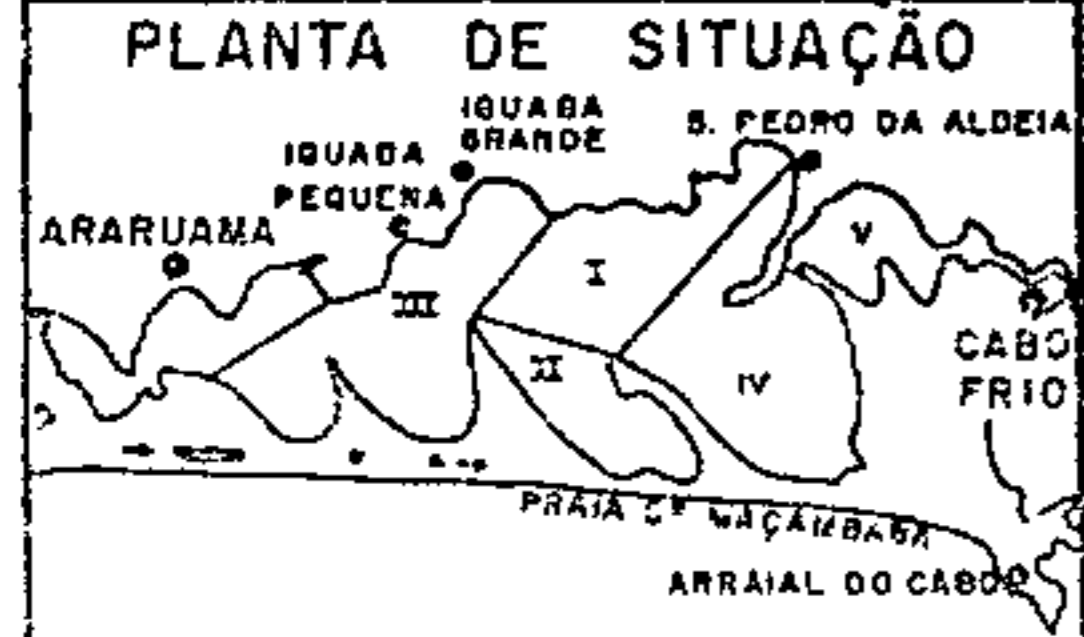
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,23				1,8	CONCHEIRO areia grosseira, branca com manchas pre- tas, com raras conchas	0,23	2700		4,26	92,59	3,15	4,26
0,53	0,09	97,93	0,47	1,2	areia grossa a média, cinza médio, com- posta essencialmente de grãos de quart- zo sub-arredondados e de esfericidade alta; seleção moderadamente boa; 0,5% de pesados, com predomínio de ilmenita, zircão e sillimanita	0,30	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17E03	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7464500 E 789000	DESCRITO POR: Paulo Soares
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,58					vasa orgânica gelatinosa cinza escuro com raras conchas	0,58	4150		1,0			6,73
0,85					CONCHEIRO vasa orgânica gelatinosa cinza escuro com conchas	0,27	3700		13,16			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17E05	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,50	DATA 18/02/83	COORDENADAS UTM N 7.465.000 E 789.000	DESCRITO POR: <i>Paulo Amorim</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES cortador - mesmo material da base
---------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,32					vasa orgânica preta e fluida no topo, passando a cinza escuro e gelatinosa	1,32	10.100		0,1			0,1
						FB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO L7EC7	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 26/02/83	COORDENADAS UTM N 7.465.500 E 789.000	DESCRITO POR: Paulo Amaro
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

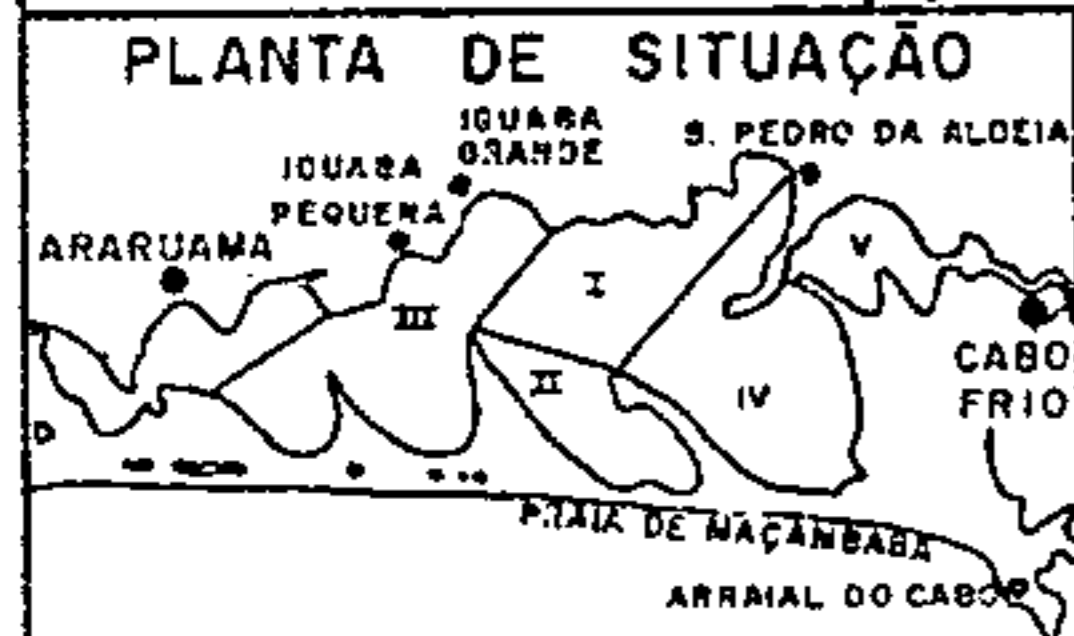
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,44				1,5	CONCHEIRO areia grosseira a média, cinza claro a médio, com conchas	0,44	5.700	22,02	73,68	4,30	22,02	
1,82					areia síltica média, cinza escuro	1,38	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17E11	LAMINA D'AGUA (m) 2,30	DATA 14/01/83	COORDENADAS UTM N 7.466.500 E 789.000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

Cortador - areia média, marrom médio

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,15				1,4	CONCHEIRO areia síltica média, cinza escuro, com conchas	0,15	2.000	10,25		84,5	5,25	10,25
0,77					areia síltica média, cinza escuro e marrom	0,62	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17F02	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 17/11/82	COORDENADAS UTM N 7464250/ E 789250	DESCRITO POR: Paulo R. ...
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,58				15	Vasa orgânica cinza escuro, com raras conchas	0,58	4200	1				4,60
0,81					Vasa orgânica cinza escuro, com conchas	0,23	2800	10,0				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17706	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 26/02/83	COORDENADAS UTM N 7.461.000 E 789.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>cutador - mesmo material da base</p>
---------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,50				1,8	areia grosseira branca, com manchas pre- tas no topo, com conchas	0,50	6.550	20,76	64,12	15,11	20,76	
1,03					areia siltica média, cinza médio a escu- ro	0,53	NP					
						NE						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA GEM



CPRM

FURO 17508	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 28/01/83	COORDENADAS UTM N 7.465.750 E 789.250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

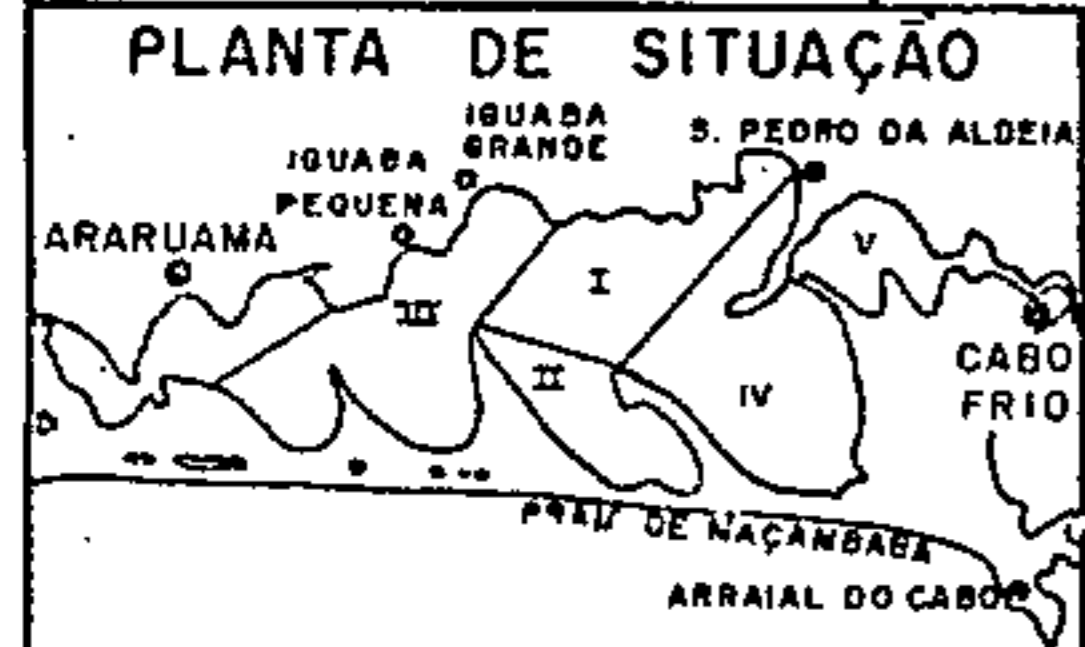
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24				1,8	CONCHEIRO areia grosseira, branca com manchas es- curas, com conchas	0,24	3.100	16,77	77,42	5,81	16,77	
1,36					areia siltica média, cinza médio a mar- rom	1,12	14.300					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17905	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 18/02/83	COORDENADAS UTM N 7.455.000 E 789.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



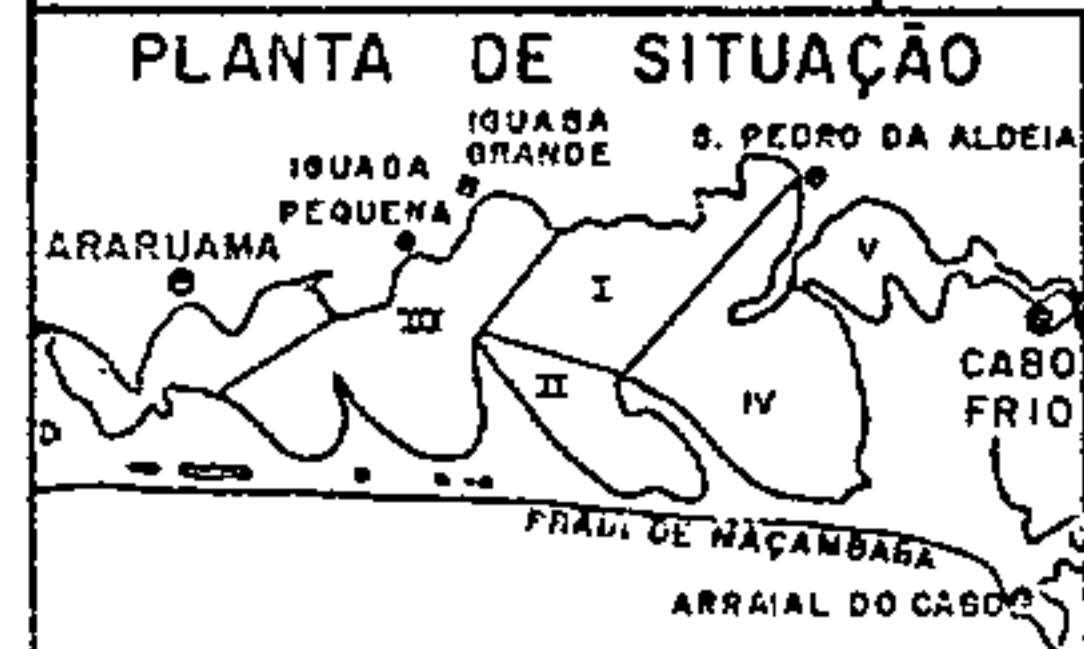
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	≤0,862mm	
0,21				1,8	CONCHEIRO areia grosseira, branca com manchas pre- tas a cinza escuro, com conchas	0,21	2.600	20,19	73,08	5,73	20,19	
0,77					areia média, cinza médio a escuro	0,56	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17007	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 25/02/83	COORDENADAS UTM N 7.465.500 E 789.500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,78				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca a cinza claro, com conchas	0,78	10.800	16,67	79,63	3,70		16,67
1,56					areia grossa a média, cinza médio	0,88	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17H06	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 27/04/83	COORDENADAS UTM N 7465250/ E 789750	DESCRITO POR: Paulo Brusca
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,17				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,17	2100	24,76	76,19	-	24,76	
1,00				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas e muitas concreções	0,83	NP					

RB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17105	LAMINA D'AGUA (m) 0,80	DATA 25/04/83	COORDENADAS UTM N 7465000/ E 790000	DESCRITO POR: <i>Paulo ...</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-----------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,37	4800	13,54		83,75	2,71	13,54
1,50				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	1,13	15800	3,25				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17I07	LAMINA D'AGUA (m) 1,20	DATA 24/01/83	COORDENADAS UTM N 7465500/ E 790000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

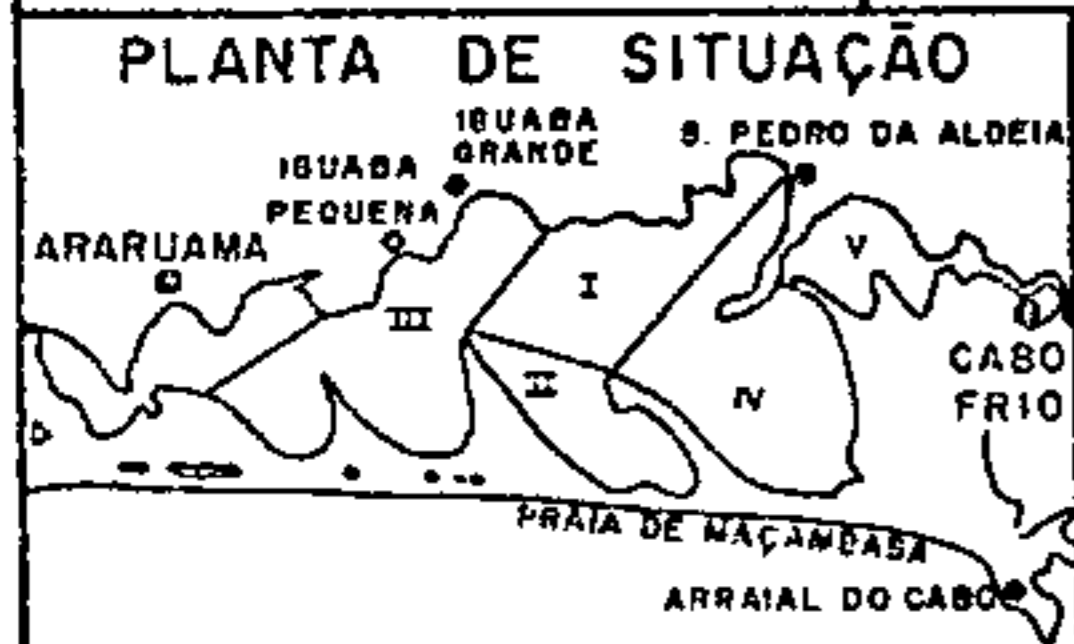
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				I	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,31	4500	16,22	84,44			16,22
0,84					Areia grosseira a média, branca, com conchas trituradas	0,53	6600	0,53				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 17109	LAMINA D'AGUA (m) 1,90	DATA 25/04/83	COORDENADAS UTM N 7466000/ E 790000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



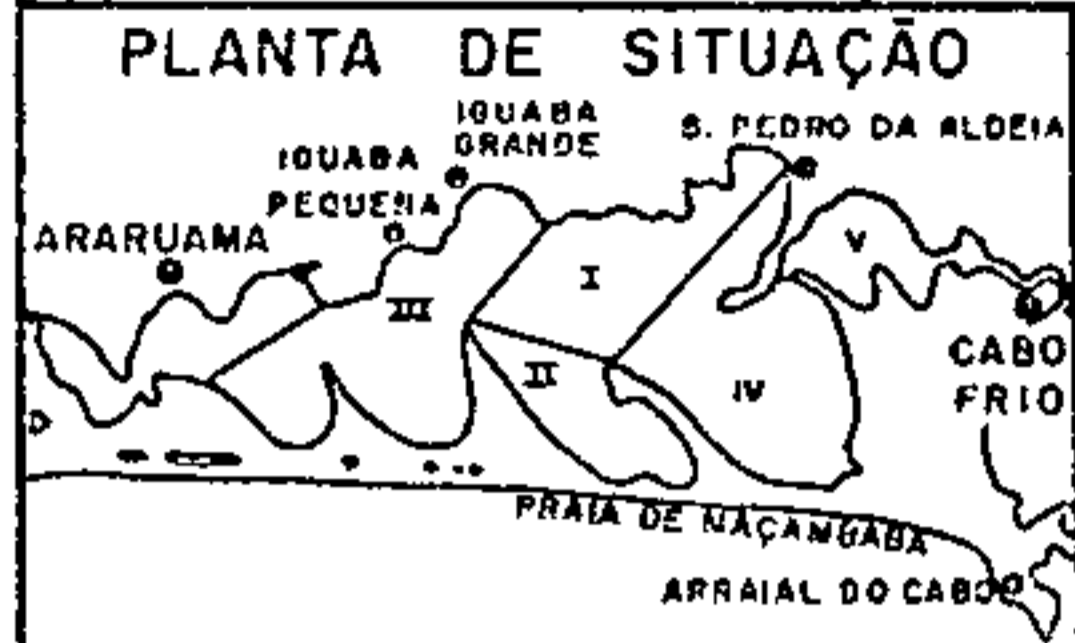
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,57				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,57	7150	14,82	85,31	-	14,82	
1,73				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	1,16	16000	2,56				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17304	LAMINA D'AGUA (m) 0,80	DATA 22/04/83	COORDENADAS UTM N 7464750/ E 790250	DESCRITO POR: <i>Paulo ...</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-----------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,68				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,68	8900	5,06		94,38	0,56	5,06
1,41				0,2	Areia grosseira branca	0,73	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17J08	LÂMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 25/04/83	COORDENADAS UTM N 7465750/ E 790250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

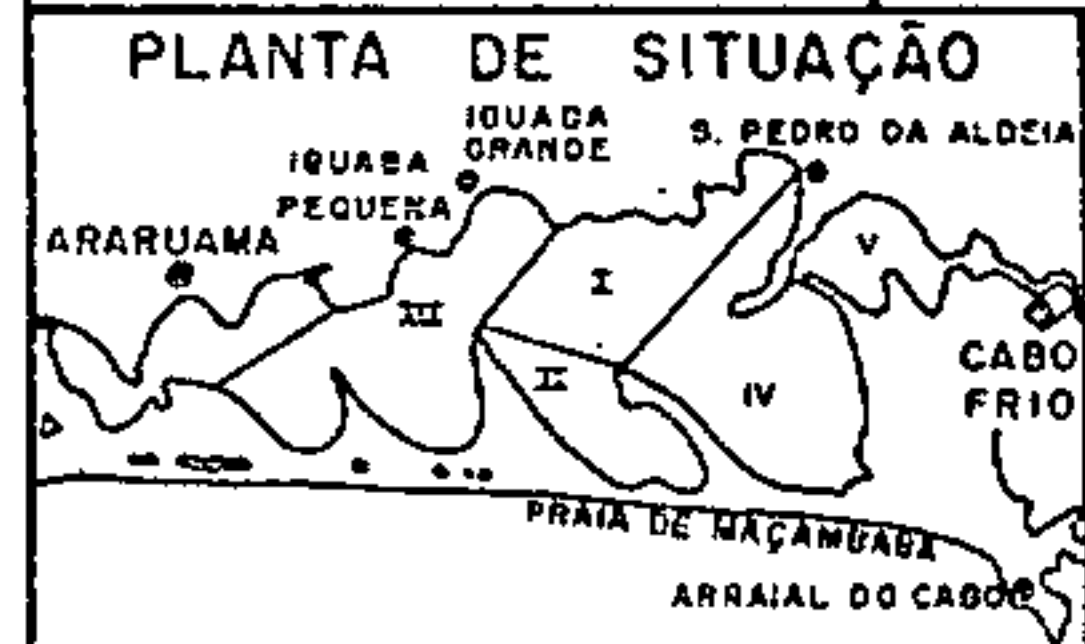
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,45				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,45	6250	15,95		83,2	0,85	15,95
1,73				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	1,28	17800	2,29				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17510	LAMINA D'ÁGUA (m) 4,10	DATA 23/08/83	COORDENADAS UTM N 7466250 E 790250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



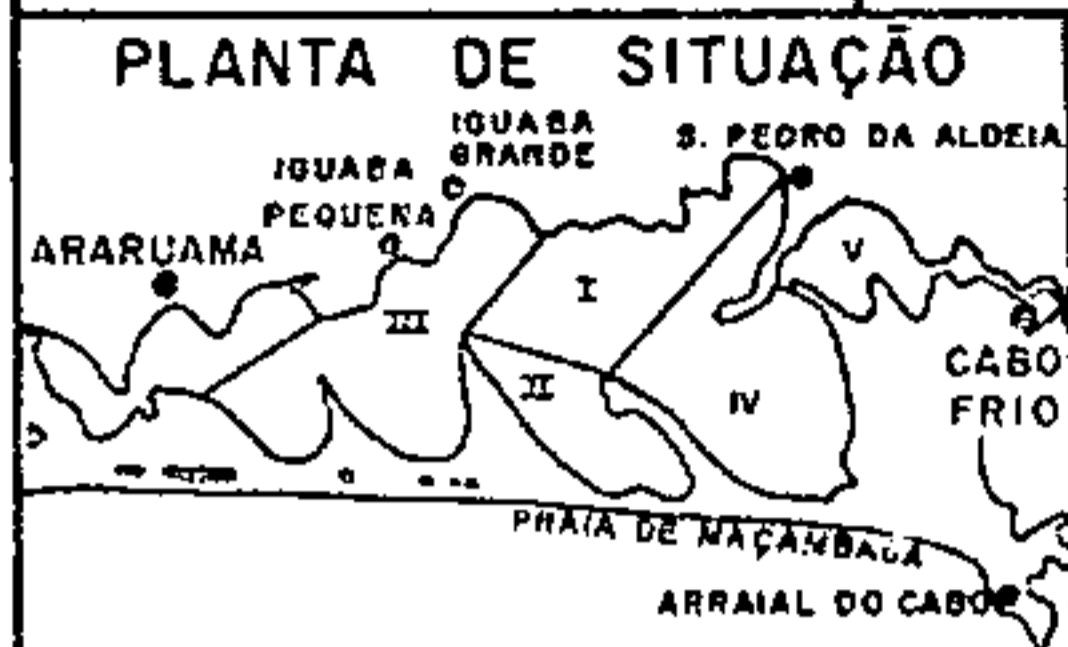
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,69				1,4	CONCHEIRO areia siltica média cinza escuro a preta com conchas	0,69	9400		7,98	86,7	5,32	7,98
	0,31	80,72	11,82	7,15	areia lamosa média, preta, composta essen- cialmente de grãos de quartzo arredonda- dos, de esfericidade alta, misturados a matéria orgânica de origem vegetal com 1% de carbono; seleção pobre ; 0,67% de pesados com predomínio de ilme- nita, sillimanita e turmalina	0,13	NP					
0,82						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17E05	LAMINA D'AGUA (m) 1,40	DATA 25/04/83	COORDENADAS UTM N 7465000/ E 790500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

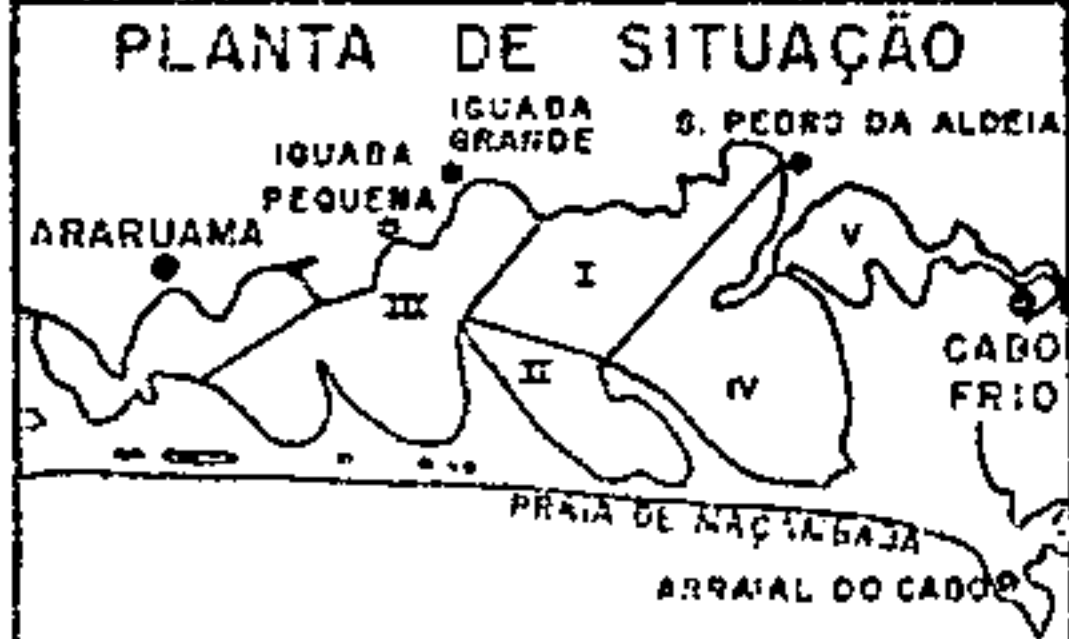
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,44			0,2		CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,44	5700	9,74		70,17	20,09	7,12
2,01			0,2		CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	1,57	19800	6,36				

RB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17K07	LAMINA D'AGUA (m) 1,30	DATA 25/04/83	COORDENADAS UTM N 7465500/ E 790500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,30	4250	21,74	75,29	2,96	21,74	
1,85				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca à cinza claro, com conchas	1,55	19900	2,61				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17503	LÂMINA D'AGUA (m) 1,10	DATA 22/04/83	COORDENADAS UTM N 7464500/ E 791000	DESCRITO POR: Paulo Bassano
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,42				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,42	5800	18,36	79,31	2,33	18,36	
1,53				0,2	Areia grosseira branca	1,11	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17205	LAMINA D'AGUA (m) 1,20	DATA 27/04/83	COORDENADAS UTM N 7465000/ E 791000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,99				0,2	CONCHEIRO Areia média a grossa, branca à cinza cla- ro, com conchas	1,99	25500	6,75		-	-	6,75
2,09				0,2	Areia grosseira, branca à cinza claro	0,10	NP					
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17407	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 25/04/83	COORDENADAS UTM N 7465500/ E 791000	DESCRITO POR: <i>P. L. Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,33				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,33	4220	19,79		78,2	2,01	19,79
1,63				0,2	CONCHEIRO Areia média a grossa, branca à cinza cla ro, com conchas	1,30	6600	3,26				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17N02	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 23/04/83	COORDENADAS UTM N 7464250/ E 791250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18				1,7	CONCHEIRO Areia grosseira branca com manchas escuras e conchas	0,18	2700	11,67	83,33	5,00		6,66
1,36				1,3	CONCHEIRO Areia média cinza escuro com conchas	1,18	15100	5,76				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17N04	LAMINA D'AGUA (m) 1,10	DATA 22/04/83	COORDENADAS UTM N 7464750/ E 791250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,51				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,51	7150	8,25		90,91	0,84	8,25
0,93				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,42	5800					
1,49				0,2	Areia grosseira, branca à cinza clara	0,56	NP		2,93			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17N06	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,40	DATA 27/04/83	COORDENADAS UTM N 7465250/ E 791250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,85				1,0	CONCHEIRO Areia grosseira branca, passando à areia média cinza escuro, com conchas	1,85	24200		6,03			6,03
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17N08	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,70	DATA 26/04/83	COORDENADAS UTM N 7466750/ E 791250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

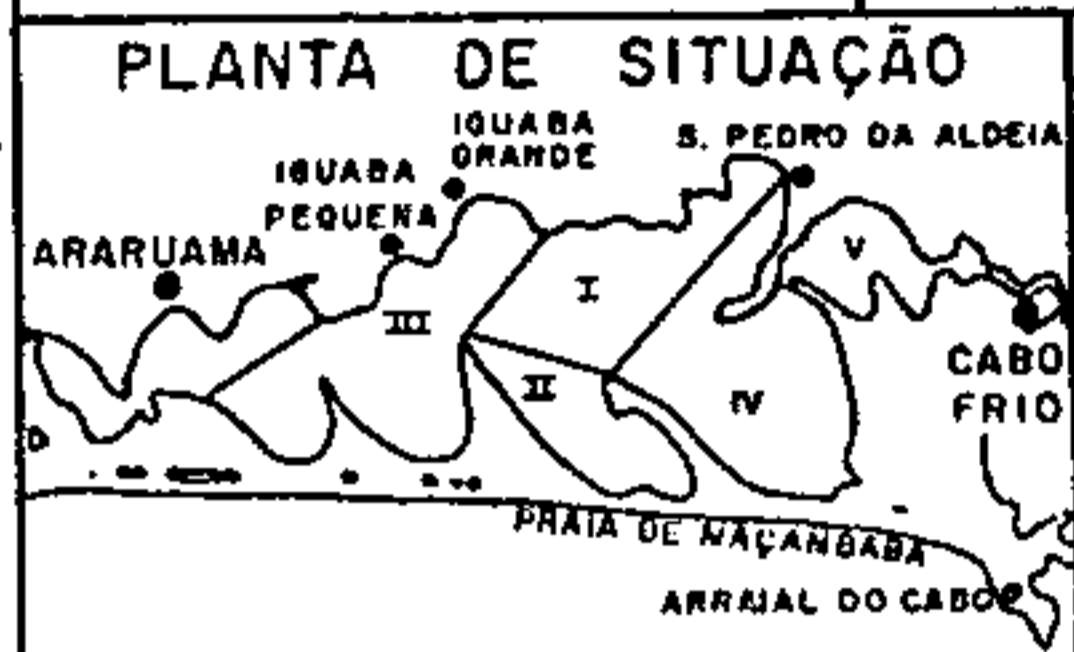
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
1,70				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira a média, branca à cinza claro, com conchas concentrados na base	1,70	22600		3,81			3,81
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17003	LÂMINA D'ÁGUA (m) 0,90	DATA 22/04/83	COORDENADAS UTM N 7464500/ E 791500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,53				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,53	7420	18,87		78,17	2,96	18,87
1,57				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	1,04	NP					
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 17005	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,10	DATA 27/04/83	COORDENADAS UTM N 7465000/ E 791500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,62				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,62	8250	8,73		88,48	2,79	8,73
0,73					Areia grosseira branca	0,11	NP					
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17P02	LAMINA D'AGUA (m) 1,15	DATA 23/04/83	COORDENADAS UTM N 7464250/ E 791750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30					CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,30	4250	10,78	84,70	4,52		7,53
1,15				1,5	Areia média cinza escuro com conchas, muitas trituradas	0,85	10800	6,25				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17P04	LAMINA D'ÁGUA (m) 0,90	DATA 22/04/83	COORDENADAS UTM N 7464750/ E 791750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37				1,7	CONCHEIRO Areia grosseira branca com manchas negras e conchas	0,37	4850	8,56		88,66	2,78	7,31
0,83				0,2	Areia grosseira branca com concha	0,46	6300	6,35				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 17P06	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,50	DATA 27/04/83	COORDENADAS UTM N 7465250/ E 791750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,92				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,92	12000		1,08			4,94
1,34				1,3	Areia média, cinza escuro, com conchas	0,42	5600		13,21			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



C P R M

FURO 17P10	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,80	DATA 25/08/83	COORDENADAS UTM N 7466250 E 791750	DESCRITO POR: <i>Paulo Basilio</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

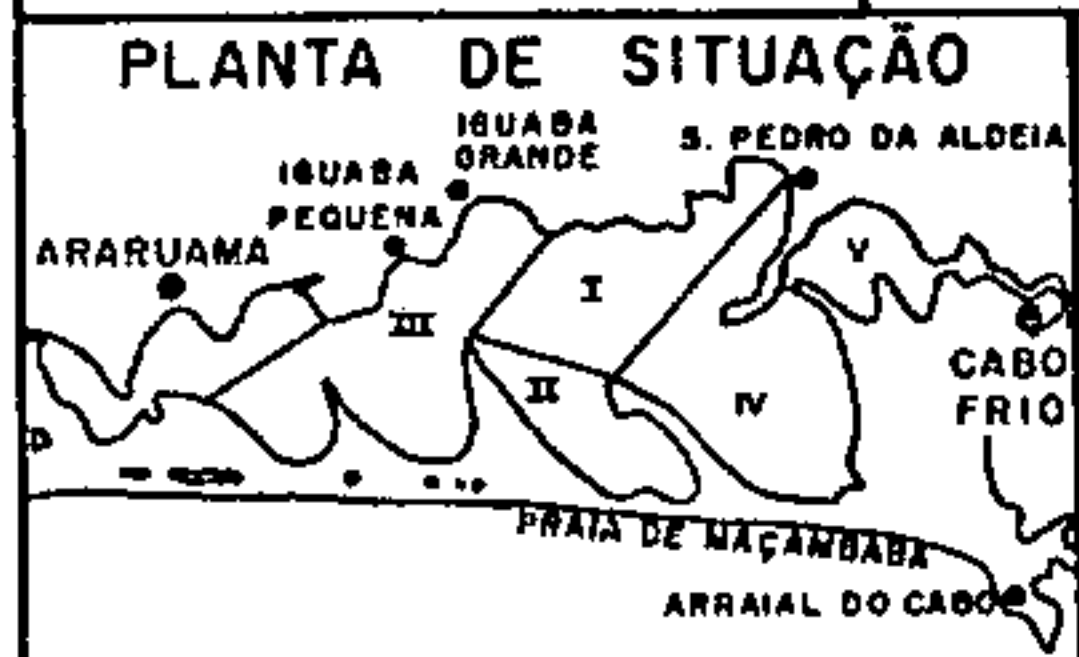
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,85					vasa orgânica cinza escuro gelatinosa	0,85	7900		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17003	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 30/04/83	COORDENADAS UTM N 7464500/ E 792000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



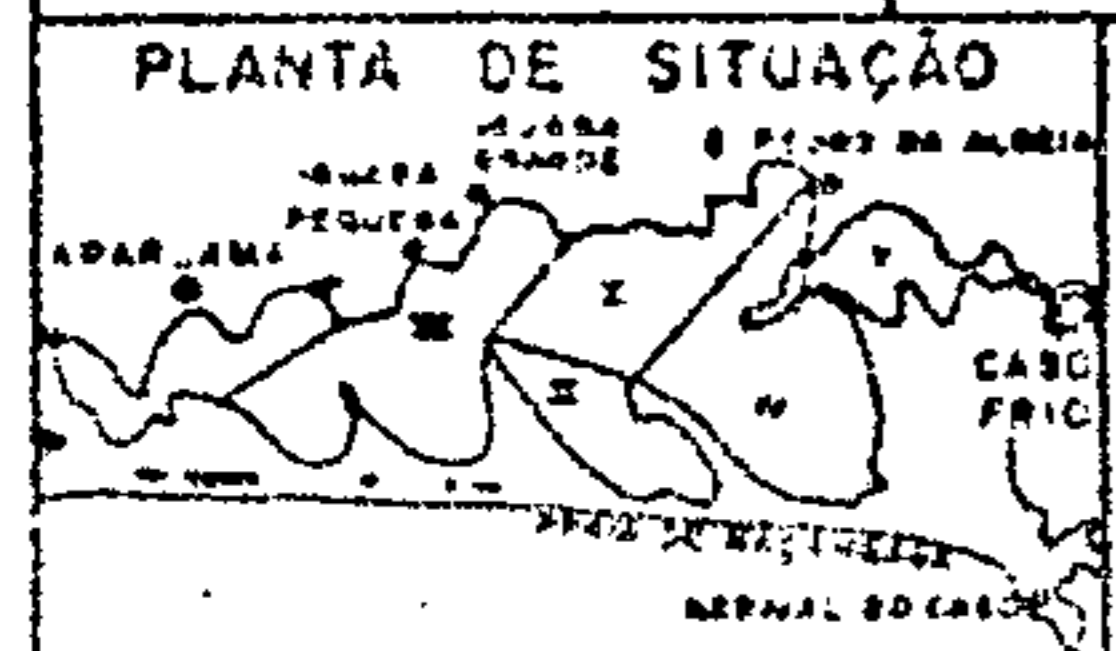
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silt	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,39				1,3	CONCHEIRO Areia grosseira-média, cinza escuro, com conchas	0,39	4900	28,98	63,26	7,75	28,98	
0,62					Areia grosseira-média cinza médio	0,23	NP					
						NE						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17007	LAMINA D'AGUA (m) 6,00	DATA 18/05/83	COORDENADAS UTM N 7465500/ E 792000	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carvão	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21					Vasa orgânica cinza escuro	0,21	1400		0,1			
0,57					CONCHEIRO Vasa orgânica cinza escuro, c/ níveis <u>a</u> renosos, c/conchas	0,36	4830		5,38			9,55
1,01			0,7		CONCHEIRO Areia grosseira, cinza claro, com conchas	0,44	6150		14,96	78,05	6,99	
1,30			1,3		Areia média, cinza médio à escuro	0,29	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17009	LAMINA D'AGUA (m) 8,00	DATA 28/04/83	COORDENADAS UTM N 7466000/ E 792000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

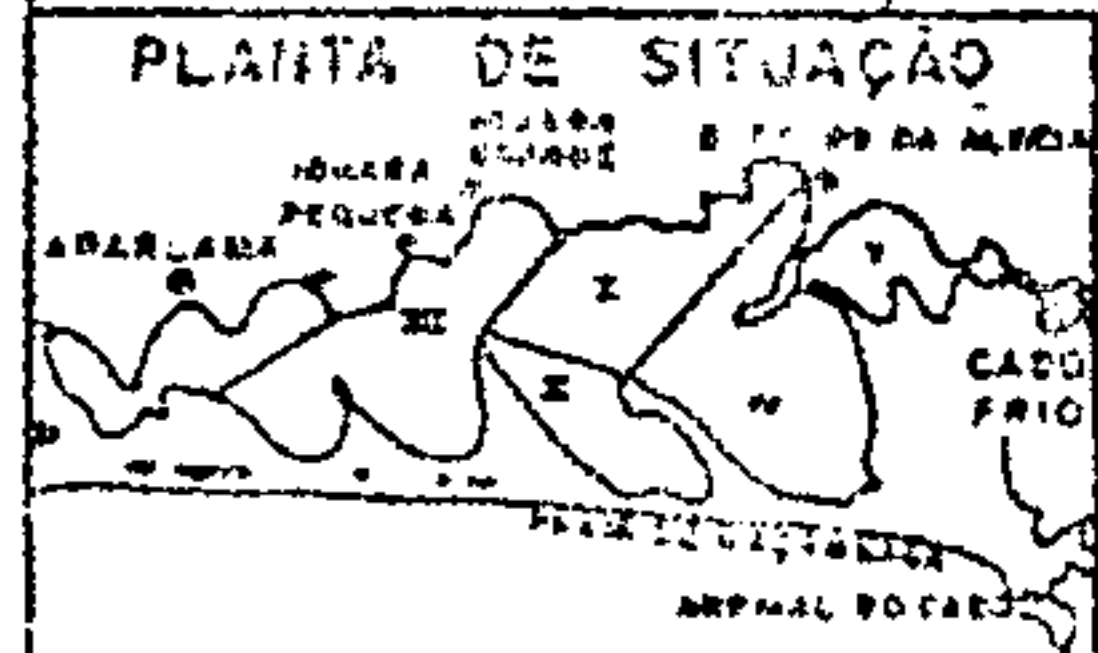
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material
------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,90					Vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa	0,90	6600		0,1			0,1

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 17901	LAMINA D'AGUA (m) 0,25	DATA 21/06/83	COORDENADAS UTM N 7.464.250 E 790.700	DESCRITO POR: <i>Luiz Antonio</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

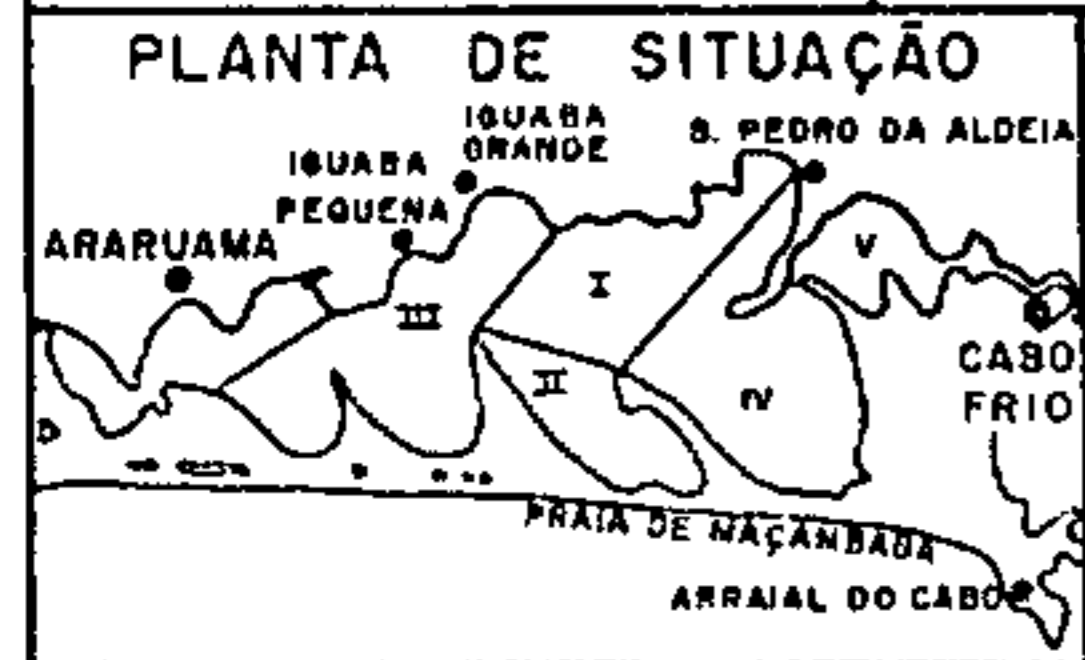
PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Ferro	Silic	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,24	3.000		10,67	88,33	1,0	10,67

NE

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18A03	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,50	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462000 E 788000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

Concheiro lavado sem a peneira de 0,062mm
 Os níveis 2 e 3 foram guardados na CNA para futuros estudos

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,37				0,8	CONCHEIRO areia grosseira, cinza clara, argilosa, com conchas	0,37	4850		20,06	-	-	20,06
0,72	0,58	98,2	0,4	0,81	areia média, cinza claro a médio, compos- ta essencialmente de grãos de quartzo sub angulosos e de esfericidade alta; seleção moderadamente boa; 0,61% de pesados com predomínio de ilmenita, zir- cão e sillimanita	0,35	NP NP					
1,96					areia siltica média, cinza médio a escu- ro	1,24	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18A05	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7462500/ E 788000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

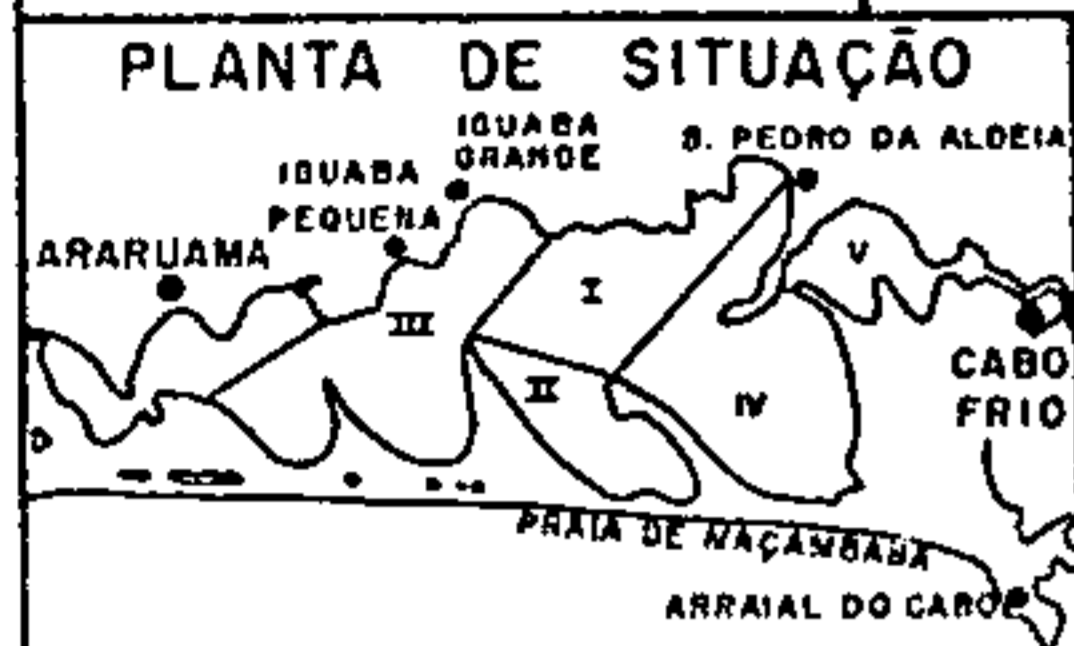
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,16				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,16	2000	27,0		70,75	2,25	
0,56				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,40	5100	1,27				10,27
0,72				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,16	2150	16,05		73,49	10,46	
0,98				0,2	Areia grosseira branca	0,26	3600					
1,33				1,5	CONCHEIRO Areia grosseira à média, cinza médio, com conchas	0,35	4100	10,8		82,92	6,28	
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAEM



FURO 18A07	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,50	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7463000 E 788000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



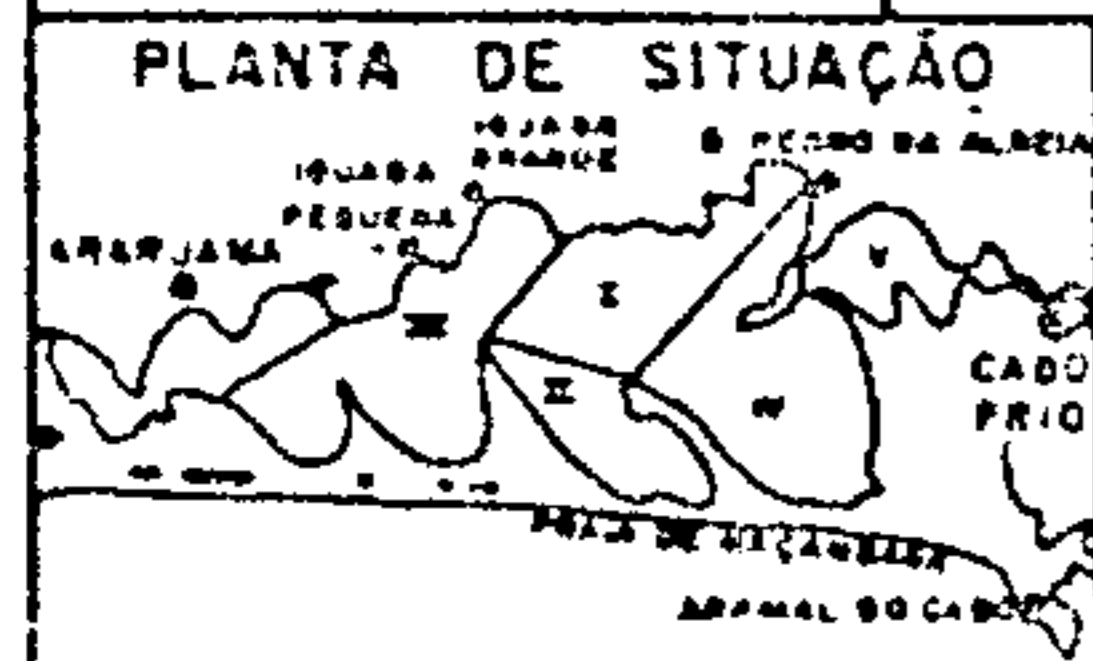
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				1	CONCHEIRO areia média branca, com conchas	0,25	8450	14,08	69,82	16,09	14,08	
0,55					areia siltica média, cinza médio, com conchas	0,30						
1,02					areia média, cinza médio a escuro	0,47	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 18A09	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463500 / E 788000	DESCRITO POR: <i>Paulo Bruno</i>
---------------	---------------------------	------------------	---	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- CIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Sina	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,46				0,2	CONCHEIRO Areia média, branca a cinza claro, com conchas	0,46	10500	14,29	78,09	7,62	14,29	
0,87				1,2	CONCHEIRO Areia média, cinza médio a escuro, com conchas	0,41						
1,40					Areia média, cinza médio a negra, oleosa	0,53	6000					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 18A11	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7464000 E 788000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Nível 1 s/peneira fina
------------------------	---------------------------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18					areia grosseira, branca com raras conchas	0,18	2200		1,36			
0,42					CONCHEIRO areia grosseira, branca a cinza claro, com conchas	0,24	3400		15,0	79,41	5,59	9,64
1,33					areia média cinza médio	0,91	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18B02	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7461750 E 788250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				1,7	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas e manchas pretas	0,21	2550	22,4	776,47	1,06		22,47
1,07					areia média cinza médio a escuro	0,86	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 18B04	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7462250 E 788250	DESCRITO POR: <i>Paulo Barroso</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,48				1,3	CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,48	6200		18,39	82,26	-	18,39
0,74					areia média, cinza médio a marrom médio	0,26	NP					
1,25					areia siltica média, marrom escuro a preta, oleosa	0,51	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



C P R M

FURO 18B06	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,50	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7462750 E 788250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,75				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca a cinza claro com conchas	0,75	10200	10,15	79,41	10,44		11,22
1,04				1,5	CONCHEIRO areia siltica média cinza escuro com conchas	0,29	4100	13,90				
1,36					areia média cinza médio a escuro	0,32	NP					
1,57					areia siltica média a fina marrom com manchas pretas	0,21	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18B08	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 06/11/82	COORDENADAS UTM N 7463250 E 788250	DESCRITO POR: <i>Paulo Barros</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,50					areia grosseira branca, com algumas conchas fragmentadas	0,59	7400		0,1			15,34
1,36				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca a cinza claro, com conchas	0,77	11500	0,09	25,22	67,83	6,86	
1,58					areia média, cinza médio com manchas escuras	0,22	2600					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18B10	LAMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463750/ E 788250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Nível 2 foi guardado p/futuros estudos
-------------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				0,7	CONCHEIRO Areia média, cinza médio, com conchas	0,31	4630		10,8	86,39	2,81	10,8
0,83					Areia média, cinza médio a escuro	0,52	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 18003	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462000 E788500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,35				1,2	CONCHEIRO areia média cinza médio a escuro com conchas	0,35	5000		16,30	80,0	3,70	16,30
0,45					areia média branca com raras conchas	0,10	NP					
0,82					areia média cinza médio a escuro	0,37	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18C05	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,50	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462500 E 788500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,27				1	CONCHEIRO areia média, branca a cinza médio, com conchas	0,27	4000		21,5	75,0	3,5	21,5
0,50					areia média a grosseira branca	0,23	NP					
1,14					areia média, cinza médio a escuro	0,64	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18C07	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7463000 E 788500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,17				1	CONCHEIRO areia média a grosseira branca, com conchas	0,17	2350	19,36	74,04	6,59	19,36	
0,79					areia média, branca a cinza claro	0,62	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18C09	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463500 E 788500	DESCRITO POR: <i>Paulo B...</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22					areia grosseira branca, com algumas conchas fragmentadas	0,22	2700		0,1			
0,71				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca com conchas	0,49	6900		16,74	79,71	3,55	13,20
1,03				1,8	CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,32	4300		15,81	76,74	7,45	
1,20					areia média, cinza médio a escuro	0,17	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18C11	LAMINA D'ÁGUA (m) 4,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7464000 E 788500	DESCRITO POR: <i>Paulo Soares</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,39				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,39	5400	12,69		85,18	2,13	12,69
1,49					areia grosseira cinza claro a branco	1,10	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAEM



FURO 18D02	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7461750 E 788750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,42				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca a cinza médio com conchas	0,42	5300	17,45		79,24	3,30	17,45
0,63					areia média cinza claro com conchas esparsas	0,21	2550	1,96				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18D04	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462250 E 788750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				0,5	CONCHEIRO areia média, branca, com conchas	0,29	4100		23,0	75,61	1,39	23,0
0,50					areia média branca	0,21	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18D06	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,50	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7462750/ E 788750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,25	3400		20,24	73,53	5,53	20,24
0,61					Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,36	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18D08	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463250/ E 788750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

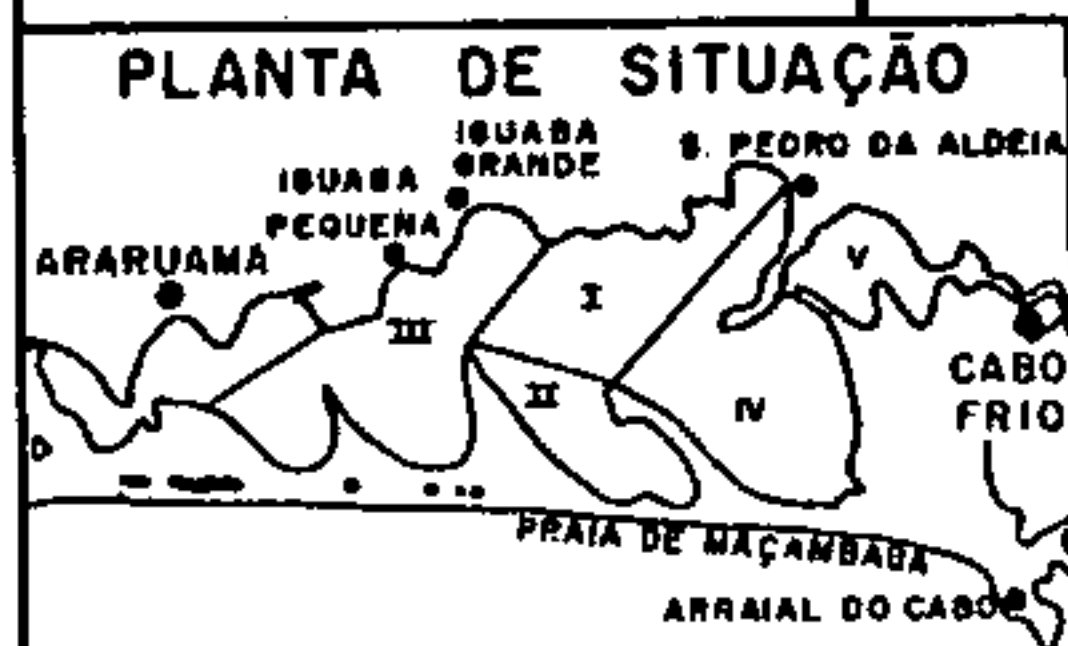
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,33				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira a média, branca a cinza claro, com conchas	0,33	4500		8,11	84,44	7,44	8,11
0,72					Areia média, cinza médio com manchas escuras	0,39	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



CPRM

FURO 18D10	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,50	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463750 E 788750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25					CONCHEIRO areia média, cinza médio a claro, com manchas pretas no topo (mat.orgânica), com conchas	0,25	3300	8,79		86,36	4,85	8,79
0,87					areia média cinza médio	0,62	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18E03	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462000 E 789000	DESCRITO POR: <i>Paulo Aranco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Nível 2 guardado
------------------------	---------------------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,13				1,5	CONCHEIRO areia média, cinza médio com manchas escuras, com conchas	0,13	1800		16,67	74,28	7,39	16,67
1,31					areia média, cinza médio a escuro, com manchas escuras (minerais pesados)	1,18	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 18E05	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,50	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462500 E 789000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30				1,2	CONCHEIRO areia média cinza médio a escuro com conchas	0,30	4400		19,54	77,27	3,18	19,54
0,53					areia grosseira branca	0,23	NP					
0,65					areia média cinza médio a escuro	0,12	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18E07	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463000 E 789000	DESCRITO POR: <i>Paulo Brusca</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

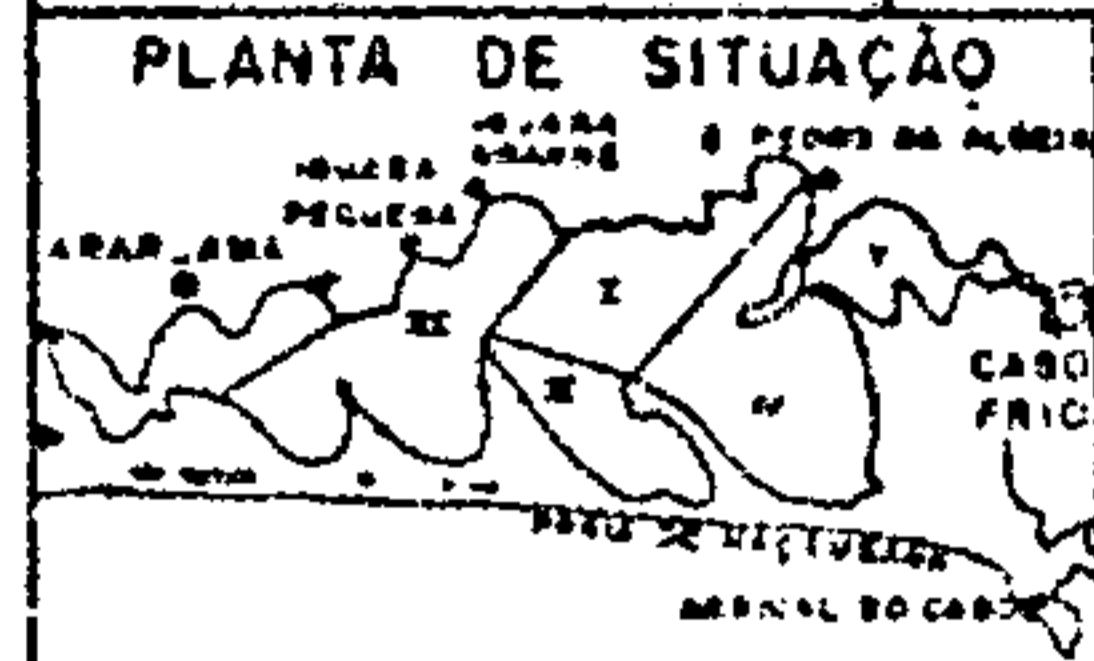
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES-SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,53				0,2	areia grosseira branca com algumas conchas	0,53	6900		0,43			12,65
1,48					CONCHEIRO areia grosseira a média, branca gradando para cinza médio a escuro, com conchas	0,95	13100		19,08	74,81	6,11	
1,73					areia média cinza médio	0,25	2950					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18F02	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 08/03/83	COORDENADAS UTM N 7461750/ E 789250	DESCRITO POR: <i>Paulo A. ...</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30				0,2	CONCHEIRO. Areia grosseira, branca à cinza claro, com conchas	0,30	3800	16,84	81,58	1,58		11,01
1,01				0,2	Areia grosseira, branca à cinza claro, com conchas	0,71	9600	8,70				
1,20				1,3	Areia média, cinza médio à escuro	0,19	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18FO4	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462250 E 789250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

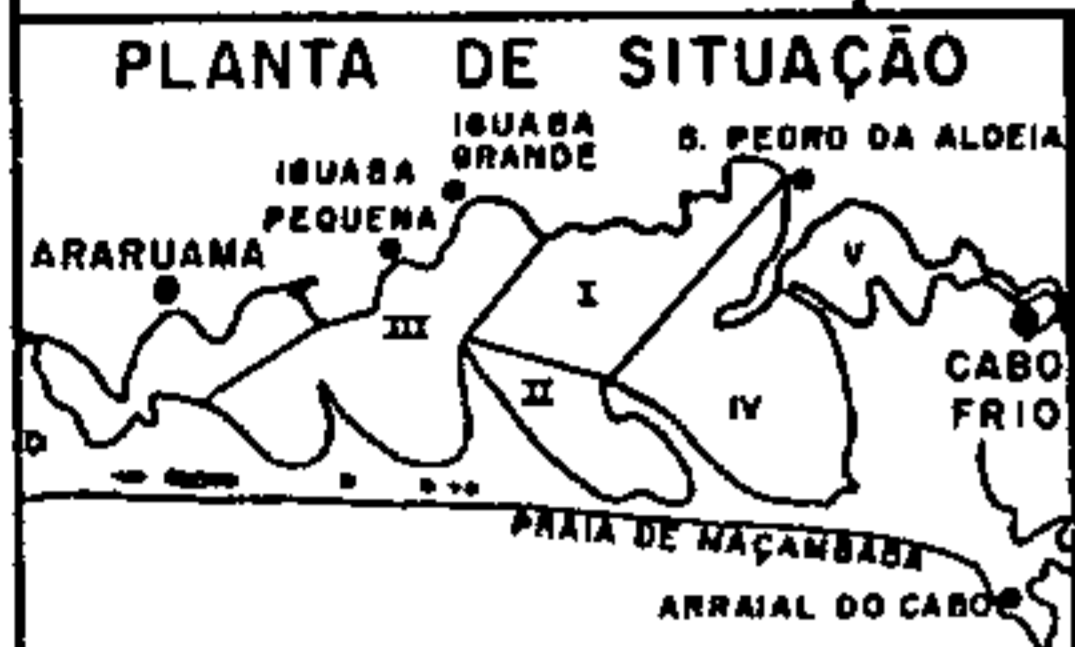
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,28				1,1	CONCHEIRO areia média cinza claro a médio com conchas	0,28	3700	19,73		78,38	1,89	19,73
1,61					areia média cinza médio a escuro	1,33	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 18F06	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462750 E 789250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,46	0,08	98,34	0,31	1,27	CONCHEIRO areia média, cinza médio, a escuro, composta essencialmente de grãos de quartzo sub-arredondados de esfericidade alta e conchas de bivalves; seleção moderadamente boa; 0,66% de pesados com predomínio de ilmenita, zircão e sillimanita	0,46	6500	9,88	90,0	0,12	9,88	
1,15	0,08	98,34	0,31	1,27	areia média, cinza médio a escuro, composta essencialmente de grãos de quartzo sub-arredondados e de esfericidade alta; seleção moderadamente boa; 0,66% de pesados com predomínio de ilmenita, zircão e sillimanita	0,69	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA GEM



CPRM

FURO 18F08	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463250 E 789250	DESCRITO POR: <i>Paulo ...</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				1	CONCHEIRO areia média, branca, com conchas fragmen- tadas na superfície	0,29	9500					
0,69				1,3	CONCHEIRO areia média, cinza escuro, com conchas	0,40			14,63	81,05	4,31	14,63
1,00					areia média, cinza médio, com algumas conchas fragmentadas	0,31	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18 FLO	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463750 E 789250	DESCRITO POR: Paulo Branco
----------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,21	2700	25,74	69,44	4,81	25,74	
0,75					areia grosseira branca	0,54	NP					
						NB.						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18G03	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462000 E 789500	DESCRITO POR: <i>Paulo Soares</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,42				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca a cinza claro com conchas	0,42	6100	15,41	80,33	4,26	15,41	
0,71					areia média cinza médio com conchas es pargas	0,29	3600	2,64				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 18G05	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462500 E 789500	DESCRITO POR: <i>Paulo Arantes</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,46				1,5	CONCHEIRO areia média, cinza médio a escuro, com conchas	0,46	5450	8,39	91,74	-	8,39	
1,32					areia média, cinza médio a escuro	0,86	12000					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 18G07	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7463000 E 789500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

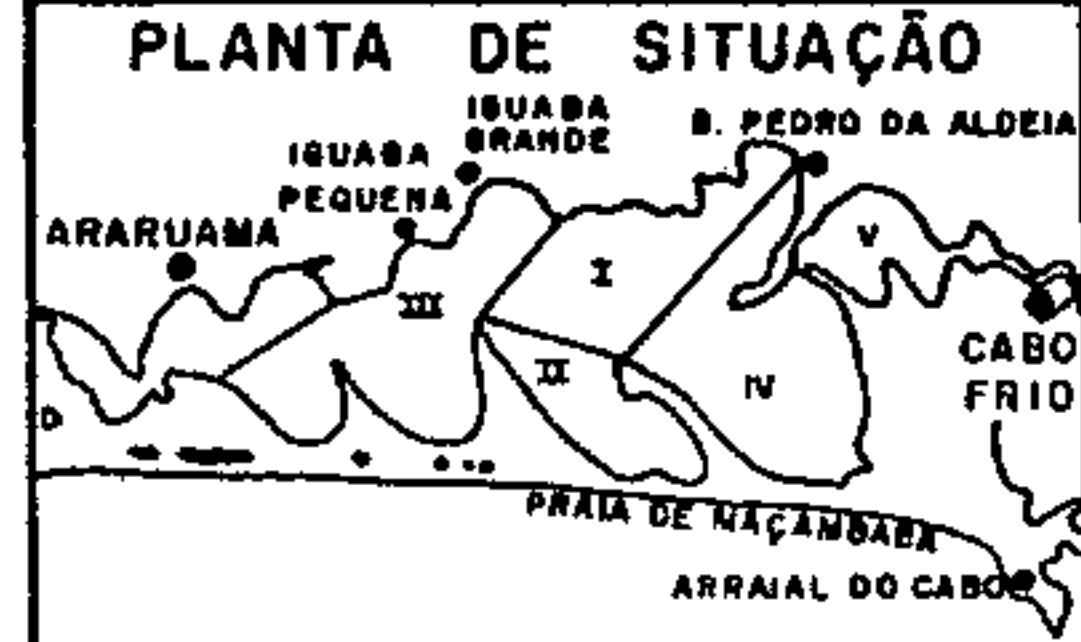
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,19	2700	2,70	92,59	4,70	2,70	
0,40					areia média cinza médio a escuro	0,21	NP					
0,66					areia siltica média marrom escuro	0,26	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18C09	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7463500 E 789500	DESCRITO POR: Paulo Soares
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,09				0,2	areia grosseira branca com raras conchas	1,09	13750		0,5			0,5
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18HO2	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7461750 E 789750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,42				1,5	CONCHEIRO areia média, branca a cinza claro, com conchas	0,42	6000	15,17		77,5	7,33	15,17
0,49					areia média branca	0,07	NP					
1,27					areia média, cinza médio a escuro	0,78	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18H04	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462250 E 789750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,41				0,5	CONCHEIRO areia média a grosseira, branca com conchas	0,41	5500		15,09	81,82	3,09	15,09
0,62					areia média a grosseira branca	0,21	NP					
0,76					areia média, cinza médio a escuro	0,14	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18H06	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 01/11/82	COORDENADAS UTM N 7462750 E 789750	DESCRITO POR: <i>Pai lo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,15				1	areia média, cinza médio, com conchas	0,15	1670	23,95	75,45	0,60		23,95
1,10					areia média, cinza médio	0,95	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



C P R M

FURO 18H08	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 04/11/82	COORDENADAS UTM N 7463250 E 789750	DESCRITO POR: <i>Paulo Soares</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,83				0,2	areia grosseira branca com raras conchas	0,83	10800		0,5			0,5

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18105	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 25/11/82	COORDENADAS UTM N 7.462.500 E 790.000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,63				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,63	8800	12,76	35,45	1,78	12,76	
1,02					areia siltica média cinza escuro	0,39	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18I07	LAMINA D'AGUA (m) 1,20	DATA 05/11/82	COORDENADAS UTM N 7463000 E 790000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES NÍVEIS 2 e 3 GUARDADOS Contador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30				1,3	CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,30	4100	26,22		70,73	3,05	26,22
1,04					areia média cinza médio	0,74	NP					
2,00					areia siltica média, cinza médio a mar- rom escuro e preto na base, um pouco oleosa	0,96	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18J02	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.401.750 E 790.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,22	3050	20,98	78,69	0,33	20,98	
0,30					areia grosseira branca	0,58	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 13J04	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.452.250 E 790.250	DESCRITO POR: Paulo A. ...
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,21	2600	27,31		71,15	2,54	27,31
0,56					areia grosseira branca	0,35	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18KO3	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM N 7462000 E 790500	DESCRITO POR: <i>Paulo R. Soares</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	---



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,17				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca com manchas es- curas, e conchas	0,17	2350	12,76	35,11	2,13		13,88
0,32					areia grosseira branca	0,15	1850					
0,81					CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,49	7000	17,93				
1,14					areia grosseira branca	0,33	3400					
						NE						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18K05	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.462.500 E 790.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Basilio</i>
---------------	---------------------------	------------------	---	---------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

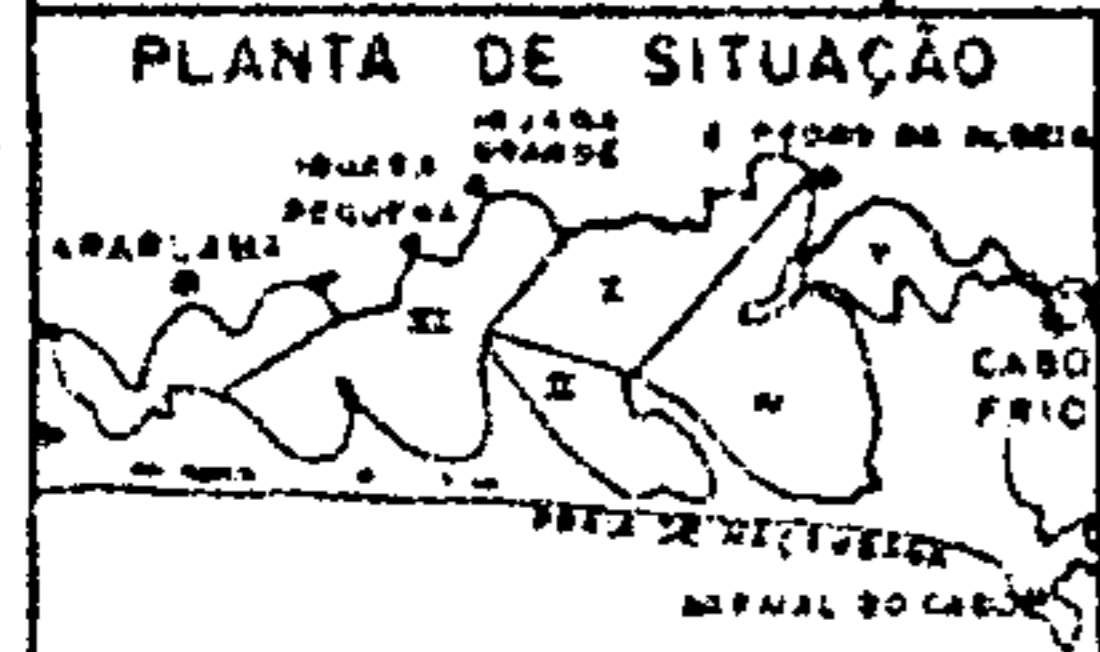
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,21	2950		29,15	67,8	3,05	29,15
0,74					areia grosseira branca	0,53	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18707	LAMINA D'AGUA (m) 0,80	DATA 14/03/83	COORDENADAS UTM N 7.453.000 E 790.500	DESCRITO POR Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



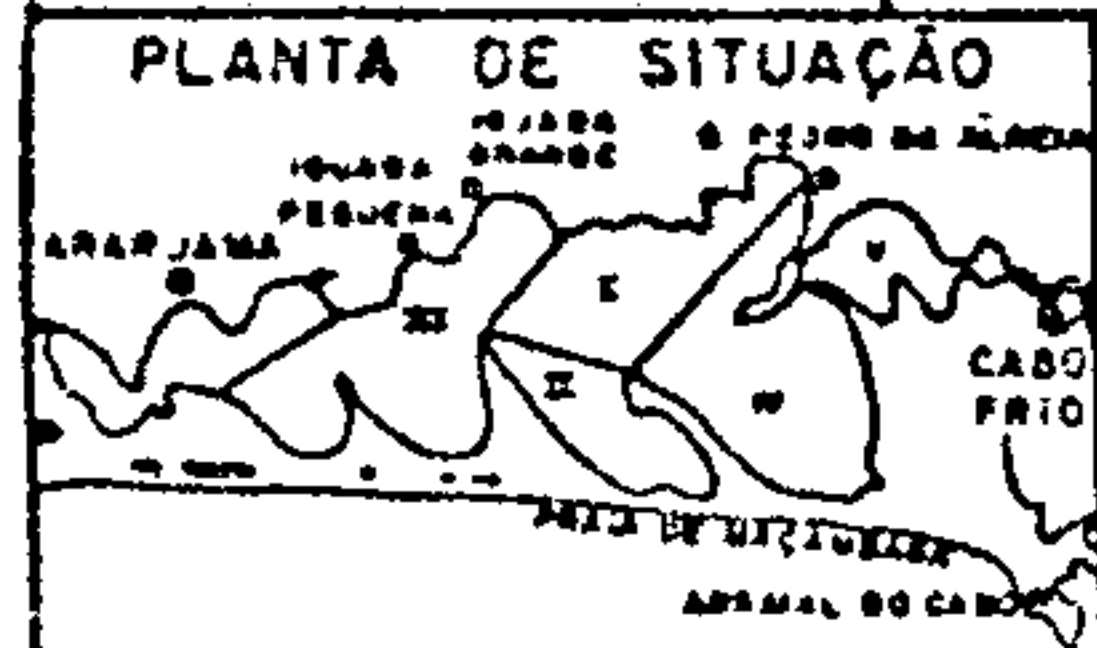
OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	S. are	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,2				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,26	3.700	28,78	67,57	3,65	28,78	
0,32				0,2	areia grosseira branca	0,06	NP					
0,44					argila preta	0,12	NP					
1,00				1,3	areia média, cinza média escuro	0,56	NP					
1,62				3,6	areia média, marrom escuro à preto, sílti- ca, oleosa	0,62	NP					
2,37				1,8	areia média, marrom clero à médio	0,75	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18L02	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM N 7461750/ E 790750	DESCRITO POR: <i>P. de Barros</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Siltos	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,29	4000		16,75	82,5	0,75	16,75
1,07					Areia grosseira branca	0,78	10700					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18104	LAMINA D'AGUA (m) 0,80	DATA 14/03/83	COORDENADAS UTM E 7462.250 E 790.750	DESCRITO POR: <i>Paulo B...</i>
---------------	---------------------------	------------------	---	------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carb. ₁₀	Carb. ₂₀	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				0,7	CONCHEIRO areia grosseira, cinza claro, com conchas	0,29	3.400		27,35	70,59	2,06	27,35
0,62				0,7	areia média a grossa, cinza claro	0,33	21.200					
1,37				1,5	areia média cinza médio	0,75						
1,86				1,8	areia média, cinza escuro a marrom médio, oleosa	0,49						

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18106	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM N 7.462.750 E 790.750	DESCRITO POR Paulo Soares
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carvão	Areia	S. are.	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,15			0,2		CONCHEIRO. areia grosseira branca com conchas e matéria orgânica	0,15	2.050	14,24	80,49	5,27		13,51
0,34			0,2		areia grosseira branca	0,19	2.450					
0,90			0,2		areia grosseira branca com conchas	0,56	7.800	17,56				

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO		LAMINA D'AGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR					
18M03		1,00		06/04/83	N 7462000/ E 791000		Paulo Barros					
PLANTA DE SITUAÇÃO					OBSERVAÇÕES							
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Carb. org.	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30				1,8	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com manchas ne- gras e conchas	0,30	3700	23,51	75,67	0,81	23,51	
0,95				0,2	Areia grosseira branca	0,65	NP					
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 18N02	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7461750/ E 791250	DESCRITO POR: Paulo Bassano
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,54				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,54	7100	12,23	84,50	3,27	12,23	
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18H04	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 14/03/83	COORDENADAS UTM N 7.462.250 E 791.250	DESCRITO POR P. L. Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Cortador - areia média preta</p>
---------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Sils	Argila					30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,34			0,2		CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,34	5.700		20,18	59,65	2,63	20,18
0,69			0,2		areia grosseira branca	0,35	NP					
0,82			1,6		areia média preta	0,13	NP					
0,96			0,2		areia grosseira, branca, com conchas	0,14	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18003	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7462000 E 791500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,73				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca a cinza claro, com conchas	0,78	9400		7,34			7,34
1,43					areia grosseira, branca, com conchas	0,65	NP		1,3			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



C P R M

FURO 18005	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7462500 E 791500	DESCRITO POR: <i>Paulo Barroco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	---------------------------------------



OBSERVAÇÕES

Níveis 3 e 4 s/ peneira fina

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,16				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca, com conchas	0,16	1800	15,56		87,5		15,56
0,86					areia grosseira branca, com raras conchas	0,70	9200					
1,33				1	CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,47	5250		7,24			
1,58					areia grosseira, cinza claro com algumas conchas, muitas fragmentadas	0,25	2400		2,21			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18T02	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,50	DATA 25/11/82	COORDENADAS UTM N 7.461.750 E 791.750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,50				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,50	6900	22,42		73,91	3,67	22,42
0,91					areia grosseira branca	0,41	9400					
1,20					areia média cinza médio a escuro com conchas	0,29						

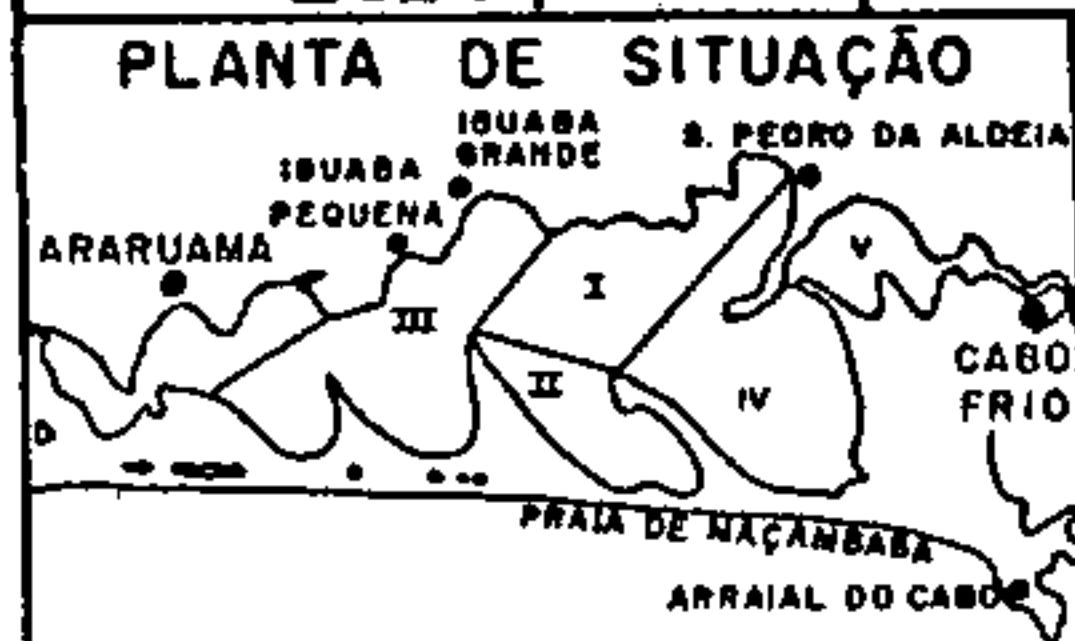
NR

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



C P R M

FURO 18P04	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7462250 E 791750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,68				0,2	areia grosseira branca com conchas esparsas	0,68	8450		3,24			4,80
1,09				1,3	CONCHEIRO areia média, cinza escuro com conchas	0,41	5600		7,14			
1,58					areia grosseira a média, branca	0,49	6700					
1,70					areia grosseira a média, branca, com conchas	0,12	1700		2,94			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18Q03	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 25/11/82	COORDENADAS UTM N 7462000/ E 792000	DESCRITO POR: <i>P. de A. ...</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,69				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca a cinza claro com conchas	0,69	9550	17,28		80,63	2,09	17,28
1,00					Areia grosseira branca	0,31	4100					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 13005	LÂMINA D'ÁGUA (m) 0,80	DATA 25/11/82	COORDENADAS UTM N 7.462.500 E 792.000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
----------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,94				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,94	13150	9,81	88,21	1,98	9,81	
1,14					areia grosseira branca	0,20	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 18011	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 11/08/83	COORDENADAS UTM N 7.464.000 E 792.000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,30				1,8	CONCHEIRO areia grosseira branca com manchas cinza escuro, formando interdigitações	0,80	10.600		4,90	93,87	1,23	4,90
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18F01	LAMINA D'AGUA (m) 0,15	DATA 09/06/83	COORDENADAS UTM N 7.461.750 E 788.000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

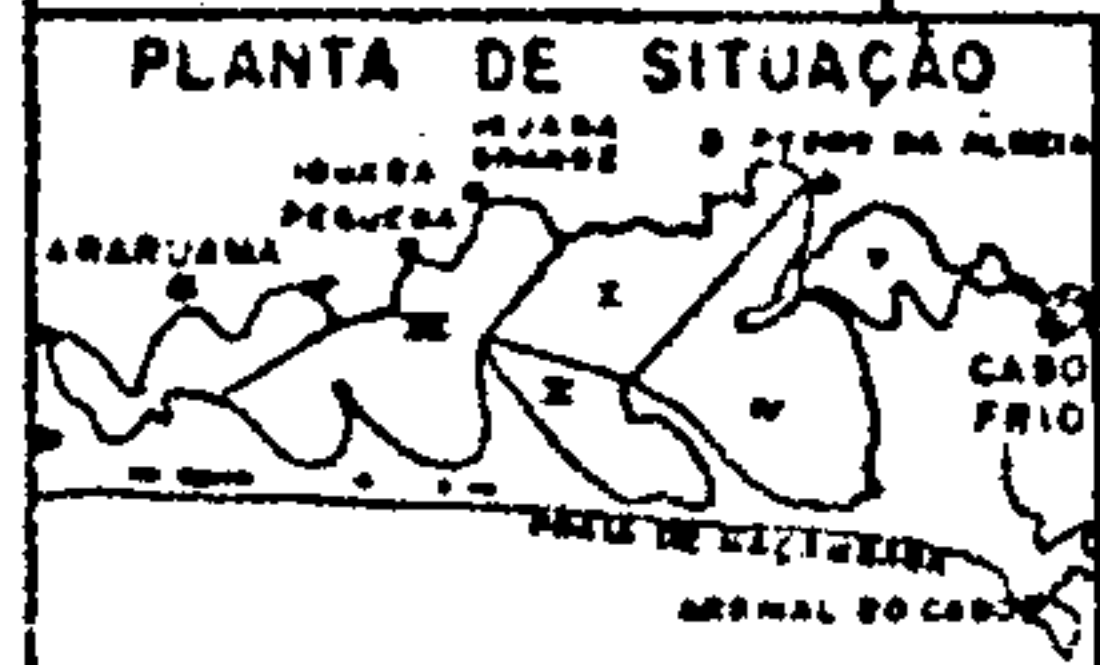
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Não foi tratado
-------------------------------	---------------------------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26				0,2	areia grosseira branca	0,26	3.250		0,12			0,12
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18R02	LAMINA D'AGUA (m) 0,26	DATA 23/06/83	COORDENADAS UTM N 7.462.950 E 791.000	DESCRITO POR: <i>P. L. Soares</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,27				1,1	CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,27	2.850		16,67	80,7	2,63	16,67
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 18P03	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 23/06/83	COORDENADAS UTM N 7.463.540 E 789.770	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Coqueito	Areia	S-Fe	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25			0,2		CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,25	2.900	13,97	82,75	3,27		13,97

IB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 18R04	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 21/06/83	COORDENADAS UTM N 7463940/ E 791350	DESCRITO POR P. L. M. S. C.
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Areia	Areia	S. F.	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas con- centradas nos últimos 10 cms	0,21	2650	16,98	81,13	1,89	16,98	
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 19011		LAMINA D'AGUA (m) 1,00		DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7461500/ E 788500			DESCRITO POR: Paulo Branco				
PLANTA DE SITUAÇÃO 				OBSERVAÇÕES								
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Siltos	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,11				0,2	CONCHEIRO. Areia grosseira branca com conchas	0,11	1300		12,31	12,31	-	12,31
0,58					Areia média cinza médio	0,47	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 19010	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.461.250 E 788.750	DESCRITO POR: Paulo Ramos
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

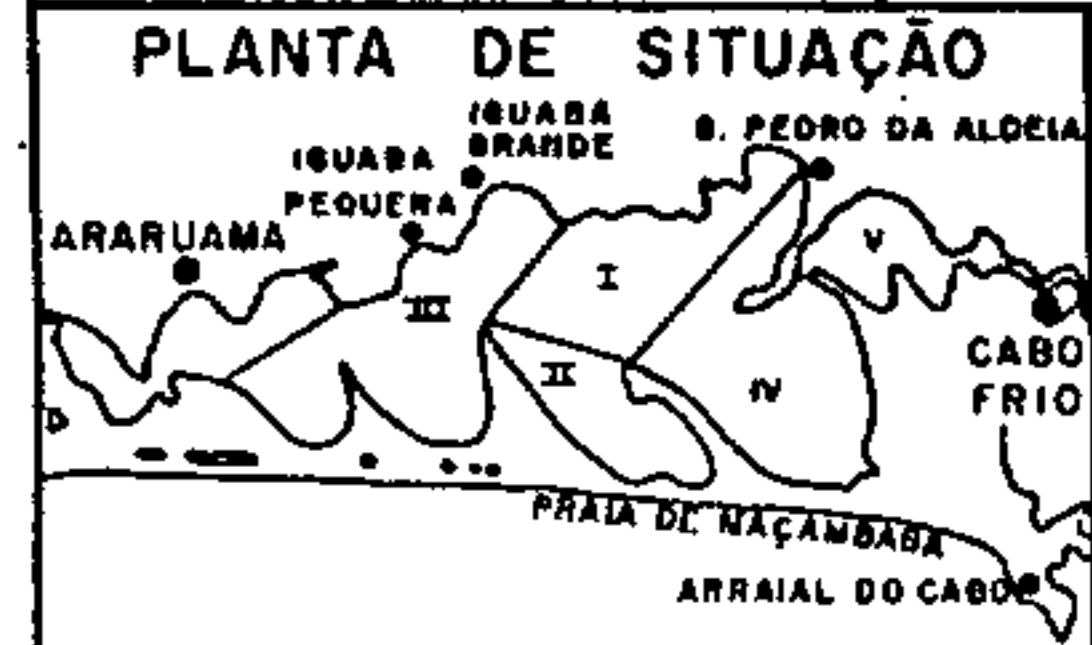
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,10				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,10	1200		15,42	87,5	-	15,42
0,75					areia grosseira branca	0,65	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19509	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.461.000 E 789.000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,09			0,2		CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,09	1100	13,64	87,27	-		13,64
0,51					areia média cinza médio	0,42	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 19E11	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.461.500 E 789.000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,08				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca c/ conchas	0,08	1000		18,5			18,5

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19708	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM N 7460750 E 739250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24				0,2	areia grosseira branca	0,24	3100					7,27
0,40					CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,16	2400	16,57	82,21	1,12		
0,81					areia grosseira branca	0,41	5250					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19FLO	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.461.250 E 789.250	DESCRITO POR: Paulo Anaco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,12				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,12	1900	19,47	69,21	11,31	19,47	
0,89					areia grosseira cinza claro com man- chas escuras	0,77	NF					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 19009	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.461.000 E 789.500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,14				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,14	1850		25,14	70,0	4,36	25,14
0,70					areia grosseira a média, branca a cinza claro	0,56	NP					

NE

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19G11	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.461.500 E 789.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Nunes</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,41			0,2		CONCHEIRO areia grosseira branca a cinza claro com conchas	0,41	5500	11,33		86,36	2,31	11,33
1,28					areia branca a cinza claro	0,87	10000					
						NE						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 12H03	LAMINA D'ÁGUA (m) 0,30	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7.460.750 E 789.750	DESCRITO POR: <i>Paulo Nunes</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p>
----------------------------------	---------------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,15				0,8	CONCHEIRO areia média cinza claro com conchas	0,15	2100	27,62	68,09	4,28	27,62	
1,43					areia média cinza médio com manchas ne- gras	1,28	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 19I09	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7461000/ E 790000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

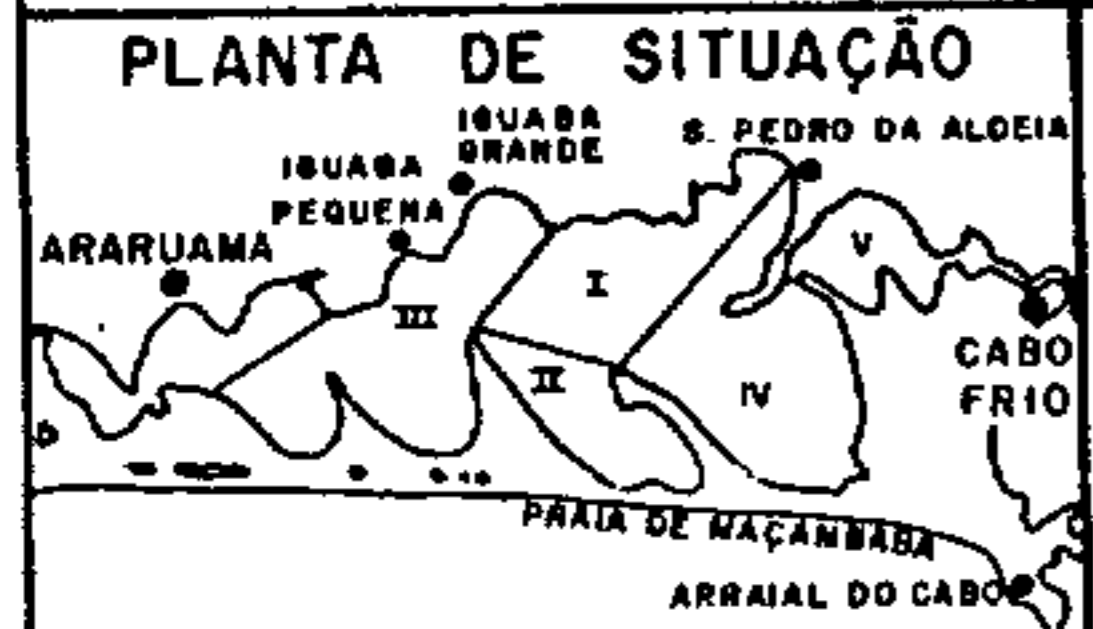
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,15				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,15	2100		29,52	71,43	-	29,52
0,86					Areia grosseira branca a cinza claro	0,71	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19J08	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM E 7460750 E 790250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,25	3100	14,0	83,87	2,13		14,0
0,62					areia grosseira branca	0,37	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19K11	LÂMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 24/11/82	COORDENADAS UTM N 7461500 E 790500	DESCRITO POR: Paulo Soares
---------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	CONCHEIRO areia grosseira branca com conchas	0,20	3000		29,07	70,0	0,93	29,07
1,02					areia grosseira branca	0,82	NP					

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALI
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19N10	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM N 7461250/ E 791250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Siltos	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,32				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira, branca, com conchas	0,32	4400	28,64	72,72	-	28,64	
0,85					Areia grosseira branca	0,53	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19007	LAMINA D'ÁGUA (m) 0,30	DATA 01/07/83	COORDENADAS UTM N 7.460.500 E 791.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Soares</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

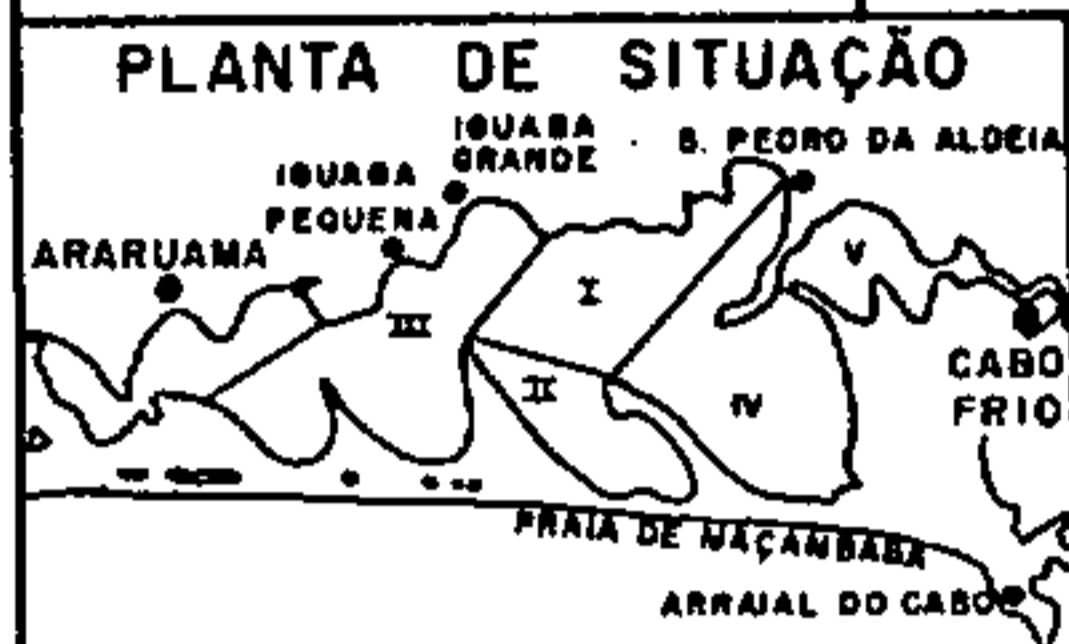
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,21				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,21	2.500		19,4	80,0	0,6	19,4
						ND						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19011	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7461500/ E 791500	DESCRITO POR: <i>Paulo Ramos</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESSURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,36				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,36	4800	28,33		70,83	0,83	28,33
0,77				0,2	Areia grosseira branca	0,41	5400					
0,90				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,13	1707	4,68				
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19P08	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 23/11/82	COORDENADAS UTM N 7.460.750 E 791.750	DESCRITO POR <i>P. Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	----------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	0,075mm	0,150	0,300	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,29	4.200	28,93	71,43	-	28,93	
0,77				0,2	areia grosseira branca	0,48	6.300					
0,96				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas	0,19	2.300	15,22	79,78	5,0		

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 19P10	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7461250/ E 791750	DESCRITO POR: Paulo Amaro
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				1,7	CONCHEIRO Areia grosseira branca com manchas escu- ras, com conchas	0,31	4500	26,89	71,11	2,0	26,89	
0,63	1,34	97,71		0,95	Areia média, branca, composta essencia- mente de grãos de quartzo sub-angulosos e de esfericidade alta, seleção modera- damente boa; 0,51% de pesados c/ predom- ínio de ilmenita, granada, zircão e sillimanita	0,32	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19009	LAMINA D'AGUA (m) 1,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7461000/ E 792000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,40				0,2	CONCHEIRO Areia grosseira branca com conchas	0,40	5400	21,85	76,85	1,30		21,85
0,95				0,2	Areia grosseira branca com conchas	0,55	NP	1				
							NB					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 19Q11	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 19/11/82	COORDENADAS UTM N 7461500/ E 792000	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,67				0,2	Areia grosseira, branca, com raras conchas	0,67	8650		1			
1,21				1,5	CONCHEIRO Areia grosseira média, cinza médio, com conchas	0,54	6450		9,3			4,54
1,42				0,8	Areia média, cinza claro, com conchas	0,21	2600		0,77			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19R01	LÂMINA D'ÁGUA (m) 0,15	DATA 24/06/83	COORDENADAS UTM N 7460280/ E 791600	DESCRITO POR: <i>Paulo Barros</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,28				0,2	Areia grosseira branca a cinza claro com raras conchas	0,28	3100		2,58			2,58
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCAL
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19R02	LAMINA D'ÁGUA (m) 0,30	DATA 09/06/83	COORDENADAS UTM N 7460350/ E 790420	DESCRITO POR: <i>Paulo ...</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-----------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,20				0,2	Areia grosseira branca	0,20	2500		0,12			0,12
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 19R03	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 09/06/83	COORDENADAS UTM N 7.460.380 E 789.670	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES <p>Não foi tratado</p>
-------------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,24				0,2	areia grosseira cinza claro	0,24	2.600		0,12			0,12
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 19R04	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 09/06/83	COORDENADAS UTM N 7.461.000 E 788.750	DESCRITO POR <i>Paulo Roberto</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
-------------------------------	---

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,22				0,2	areia média a grosseira, branca, com raras conchas	0,22	2.900		0,07			0,07
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA GEM

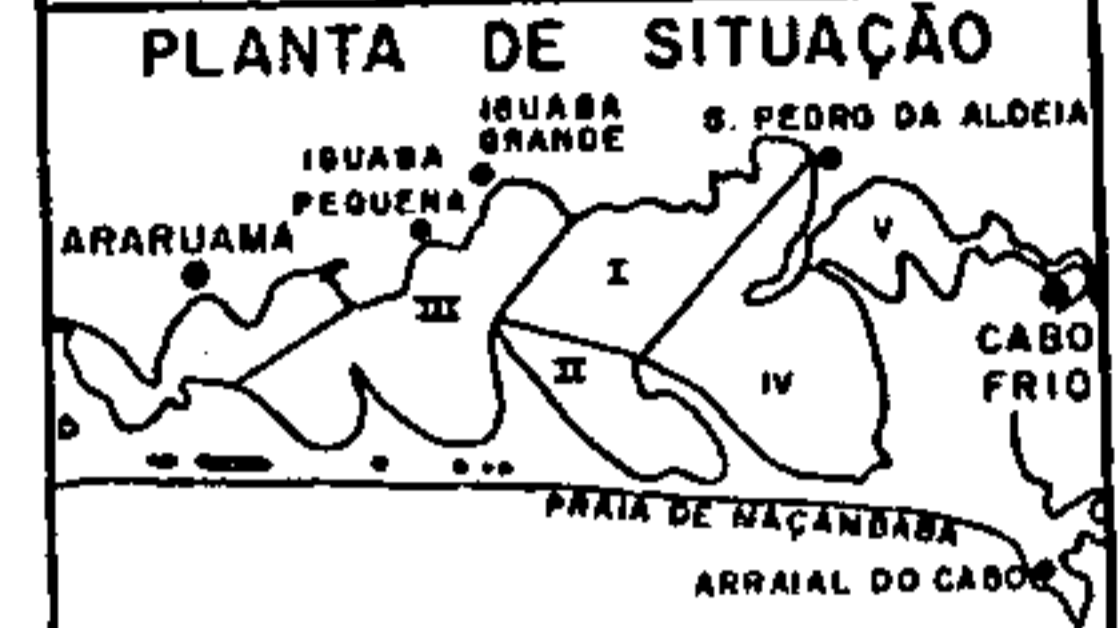


FURO		LAMINA D'AGUA (m)		DATA	COORDENADAS UTM		DESCRITO POR:					
20M03		1,80		27/11/82	N 7472000/ E 795000		Paulo Branco					
PLANTA DE SITUAÇÃO					OBSERVAÇÕES							
					Cortador - mesmo material da base							
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,25			1,7		CONCHEIRO Areia síltica média cinza escuro com conchas	0,25	3200	20,78	55,62	13,59	20,78	
0,56					Silte argiloso cinza escuro, duro e compacto	0,31	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 20N02	LAMINA D'AGUA (m) 2,20	DATA 26/11/82	COORDENADAS UTM N 7471750/ E 795250	DESCRITO POR: <i>Pa. Roberto</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PRÓFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,11					<p>CONCHEIRO</p> <p>Vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa, com conchas</p>	0,11	900	3,33	26,67	-	-	26,67
0,94					Vasa orgânica cinza escuro gelatinosa com conchas nos últimos 10 centímetros	0,83	7800		0,5			

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 20N04	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 27/11/82	COORDENADAS UTM N 7472250/ E 795250	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Cortador - mesmo material da base</p>
---------------------------	---

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,19					<p>CONCHEIRO</p> <p>Silte argiloso cinza escuro com conchas</p>	0,19	2000	32,75		50,0	17,25	32,75
0,68					<p>Silte argiloso cinza escuro duro e compacto</p>	0,49	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



C P R M

FURO 20003	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 03/12/82	COORDENADAS UTM N 7.472.000 E 795.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
----------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,08					vasa orgânica gelatinosa cinza escuro, dura e compacta na base, com raras con- chas	1,08	11.600		0,1			0,1

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



CPRM

FURO 20P02	LÂMINA D'ÁGUA (m) 2,20	DATA 03/12/82	COORDENADAS UTM N 7471750/ E 795750	DESCRITO POR: <i>Paulo Amore</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
2,03					Vasa orgânica cinza escuro gelatinosa, dura na base, com conchas na interface do nível mais mole com o mais duro	2,03	9000		1,0			1,0
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 20F04	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,00	DATA 03/12/82	COORDENADAS UTM N 7472250/ E 795750	DESCRITO POR: <i>Paulo Antonio</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	---------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,26			1,7		CONCHEIRO Areia média cinza escuro com conchas	0,26	2900	28,62	59,65	11,72		28,62
0,34					Silte argiloso cinza escuro, duro e com pacto	0,08	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 20R02	LAMINA D'AGUA (m) 0,20	DATA 26/05/83	COORDENADAS UTM N 7472380/ E 795180	DESCRITO POR: Paulo Henrique
---------------	---------------------------	------------------	--	---------------------------------

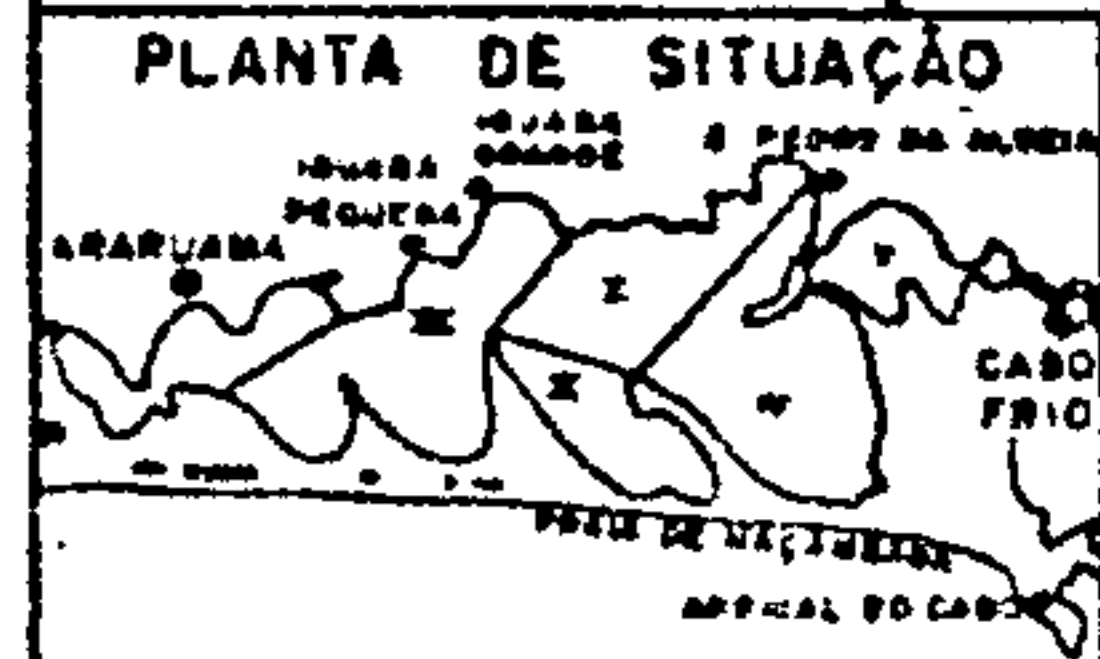
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - areia branca a cinza claro, c/conchas
-------------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,27					CONCHEIRO 0,2 Areia grosseira, branca, com manchas negras e conchas	0,27	3400	13,09	83,82	3,08		13,09

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21G03	LAMINA D'AGUA (m) 1,70	DATA 13/08/82	COORDENADAS UTM N 7.469.500 E 793.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Calcário	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,18				0,2	CONCHEIRO areia grosseira a média, branca, com conchas	0,18	11.800	14,07	82,20	3,73	14,07	
0,90					CONCHEIRO areia média, cinza escuro a preto, com conchas. Presença de enxôfre nativo.	0,72						

NB

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 21G07	LAMINA D'AGUA (m) 1,50	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.500 E 793.500	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
----------------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,78			1,5		CONCHEIRO areia média, cinza médio, com conchas	0,78	10.200	27,45	63,72	8,82	27,45	
1,03					silte argiloso cinza escuro, duro e compacto	0,25	NP					

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21G09	LAMINA D'ÁGUA (m) 1,00	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.471.000 E 793.500	DESCRITO POR: Paulo Demco
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,13	3,0			2,0	CONCHEIRO areia siltica a média, cinza escuro, com conchas. Muitos fragmentos de quartzo.	0,13	1.135	-	8,81	62,99	28,19	8,81
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21H02	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 09/12/82	COORDENADAS UTM N 7.469.250 E 793.750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES cortador - mesmo material da base
------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,85					vãsa orgânica cinza escuro, gelatinosa	0,85	6.200					1,30
1,00				2	areia siltica média cinza escuro, com conchas	0,15	1.500		6,67			
1,10					areia siltica média cinza escuro	0,10	NP					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21HO4	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 10/12/82	COORDENADAS UTM N 7.469.750 E 793.750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

	OBSERVAÇÕES
--	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,78				0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas esparsas	0,78	9.200		4,13			
1,43					areia grosseira, cinza claro, com raras conchas	0,65	8.000		0,1			5,76
2,35				20	vasa organica cinza escuro, gelatinosa, com muitas conchas de bivalves (ostras)	0,92	9.700		12,00			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 21H06	LAMINA D'ÁGUA (m) 0,50	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N. 7.470.250 E 793 750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	---	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,21	3,1			0,2	CONCHEIRO areia grosseira, branca, com conchas e muitos grânulos de quartzo	1,21	16.000	8,12	31,87	1,87		8,75
1,97				1,5	CONCHEIRO areia média, cinza médio a escuro, com conchas	0,76	8.800	9,88	63,07	27,04		
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21H08	LAMINA D'AGUA (m) 2,60	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.750 E 793.750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,56					vasa orgânica, gelatinosa, cinza escuro, com raras conchas	1,56	14.500		0,48			0,48
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAAGEM



FURO 21103	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 09/12/82	COORDENADAS UTM N 7.469.500 E 794.000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

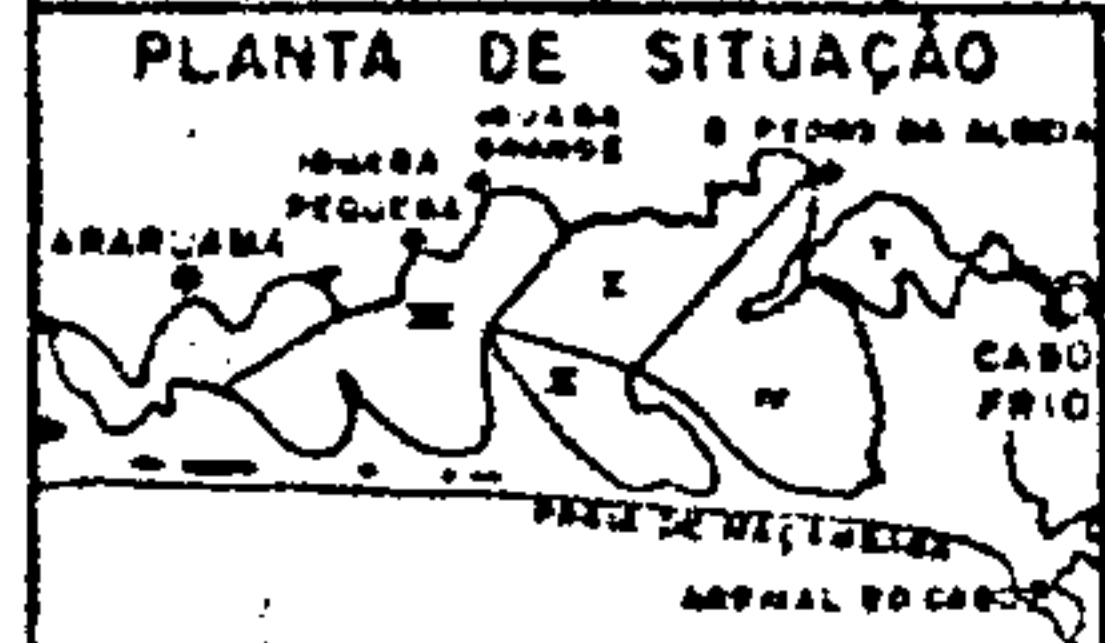
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>cortador - areia média cinza escuro</p>
---------------------------	---

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,14				20	vasa organica gelatinosa cinza escuro, com raras conchas	0,14	1.050		0,1			10,33
0,39				2	areia média, cinza escuro, com conchas	0,25	2.000		15,75			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21105	LAMINA D'AGUA (m) 2,00	DATA 10/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.000 E 794.000	DESCRITO POR. Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Conchas	Areia	Sils	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,96				0,2	CONCHEIRO areia grosseira a média, branca com conchas	0,96	12.100	24,79	71,9	3,30		24,79
						NE						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 21107	LAMINA D'AGUA (m) 2,50	DATA 01/12/83	COORDENADAS UTM K 7470500/ E 794000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
-------------------------------	--------------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
1,64					vasa orgânica, gelatinosa, cinza escuro, com conchas esparsas	1,64	14.200		0,49			0,49
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21.109	LAMINA D'ÁGUA (m) 2,20	DATA 02/12/82	COORDENADAS UTM N 7.471.000 E 794.000	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
----------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES cortador - areia média cinza escuro com manchas escuras
-------------------------------	---

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,31				1,5	CONCHEIRO areia média, cinza médio a escuro, com conchas	0,31	4.000		38,75	52,5	8,75	38,75
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21J02	LAMINA D'ÁGUA (m) 6,00	DATA 09/12/82	COORDENADAS UTM N 7.469.250 E 794.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material da base
-------------------------------	---

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,68				20	vasa orgânica cinza escuro, gelatinosa	0,68	4.800					3,26
0,91				2	CONCHEIRO silte arenoso, cinza escuro, com conchas	0,23	2.550		9,41			
0,96					silte arenoso, cinza escuro	0,05	NP.					
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21J04	LAMINA D'ÁGUA (m) 6,00	DATA 15/12/82	COORDENADAS UTM N 7.469.750 E 794.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES
------------------------	-------------

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
2,23					vasa orgânica, gelatinosa cinza escuro, com níveis arenosos claros de estrati- ficação rítmica.	2,23	18.600		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21J06		LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,50		DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.250 E 794.250		DESCRITO POR: Paulo Branco					
PLANTA DE SITUAÇÃO 				OBSERVAÇÕES								
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,78					Vasa orgânica, cinza escuro, com raras conchas	1,78	15.050		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 21J08	LAMINA D'ÁGUA (m) 3,00	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.750 E 794.250	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES cortador - areia argilosa cinza escuro
-------------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,41					vasa organica cinza escuro	0,41	2.800		0,1			16,67
0,75					CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,34	3.200		31,25			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21K03	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 07/12/82	COORDENADAS UTM N 7469500/ E 794500	DESCRITO POR: Paulo Damasceno
---------------	---------------------------	------------------	--	----------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Cortador - mesmo material, mais compactado</p>
---------------------------	--

PROFUNDIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPESURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,50					Vasa orgânica cinza escuro, com raras conchas	0,50	4700		0,11			0,11
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 21K05	LAMINA D'ÁGUA (m) 4,00	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.000 E 794.500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>	OBSERVAÇÕES
---------------------------	-------------

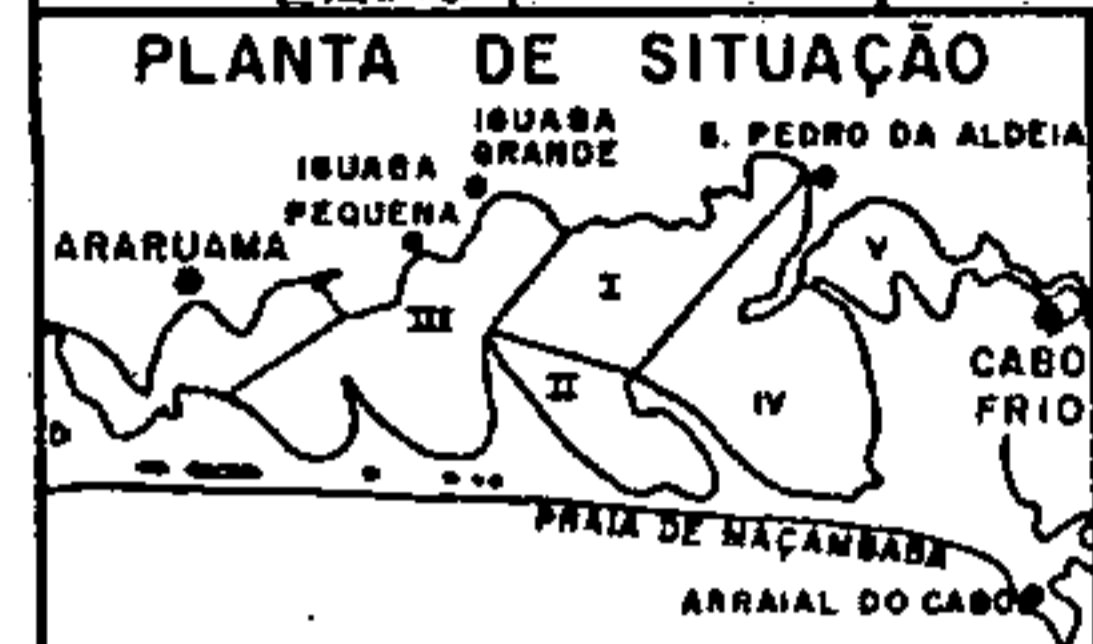
PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,49					vase orgânica cinza escuro, com raras conchas, compacta na base	1,49	12.400		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 21R07	LÂMINA D'ÁGUA (m) 3,50	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.500 E 794.500	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

cortador - areia argilosa cinza escuro

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argilo				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,07					vasa organica cinza escuro com conchas na base	1,07	3.300		1,0			1,0
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21102	LAMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 09/12/82	COORDENADAS UTM X 7.469.250 E 794.750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------

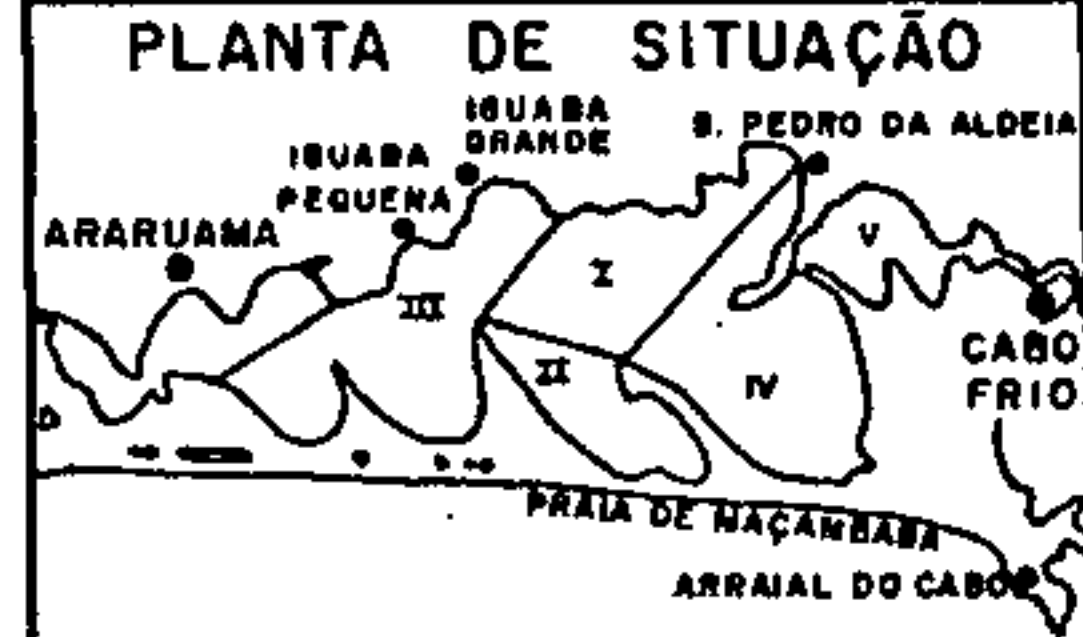
PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - areia média, muito argilosa, cinza escuro, com conchas fraturados
-------------------------------	--

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3 mm	0,062mm	<0,062mm	
0,54					vasa organica cinza escuro	0,54	3.700					2,35
0,68				2	CONCHEIRO areia siltica média, cinza escuro, com conchas	0,14	1.400		8,57			
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
 PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21104	LÂMINA D'ÁGUA (m) 5,00	DATA 07/12/82	COORDENADAS UTM N 7.469.750 E 794.750	DESCRITO POR: Paulo Bruno
---------------	---------------------------	------------------	--	------------------------------



OBSERVAÇÕES

cortador - mesmo material, mais compactado

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPE- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,54					vasa organica cinza escuro, com raras conchas	0,54	4700		0,1			0,1
						NB						

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



CPRM

FURO 21106	LAMINA D'ÁGUA (m) 4,00	DATA 01/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.250 E 794.750	DESCRITO POR: Paulo Branco
---------------	---------------------------	------------------	--	-------------------------------



OBSERVAÇÕES

Cortador - areia siltica dura, cinza amarronzada

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
0,29				1,5	CONCHEIRO areia siltica média cinza escuro com conchas	0,29	2950		28,47	61,87	9,66	28,47

COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA
FICHA DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM



FURO 21103	LÂMINA D'AGUA (m) 3,00	DATA 02/12/82	COORDENADAS UTM N 7.470.750 E 794.750	DESCRITO POR: <i>Paulo Branco</i>
---------------	---------------------------	------------------	--	--------------------------------------

PLANTA DE SITUAÇÃO 	OBSERVAÇÕES Cortador - mesmo material
-------------------------------	---

PROFUN- DIDADE (m)	GRANULOMETRIA (%)				DESCRIÇÃO	ESPES- SURA (m)	PESO DO NÍVEL (g)	CONCHAS (% peso)		ESTÉRIL (% peso)		TEOR DE CONCHAS (% peso)
	Cascalho	Areia	Silte	Argila				30mm	3mm	0,062mm	<0,062mm	
1,55					vasa organica cinza escuro com raras conchas	1,55	13750		0,5			0,5
						NB						