COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

- C P R M -

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RECIFE

PROJETO MIRIRI

c.c. 2221

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

SETOR CONDE-ALHANDRA

VOLUME III

Geólogos: HERMANILTON AZEVEDO GOMES

YOSHITADA HORIKAWA

Participação Especial: Engº de Minas

MARCELO SOARES BEZERRA

DIVISÃO DE PESQUISAS PRÓPRIAS

Julho - 1982

PRÓJETO MIRIRI - SETOR CONDE-ALHANDRA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - Texto, Tabelas e Apêndice
Anexos I a V - Mapas

VOLUME II - Anexos VI a XI - Perfis de Correlação de furos de Sonda Executados na Fase I
Anexos XII a XXII - Perfis de Correlação de furos de Sonda Executados na Fase de Detalhe

VOLUME III - Anexos XXIII a CXXII - Boletins de Descrição de Furos de Sondagem

VOLUME IV - Anexos CXXIII a CLVI - Boletins de Descrição de Furos de Sondagem
Anexos CLVII a CCLII - Boletins de Detalhe de Zona Fosfática.

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9 207 360 N / 287 320 E	ALTITUDE: 50,00 (m)
FURO: 3-BA-01-PB	ALVARÁ: 1126 / 11-02-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 42,95 (m)
DATA: INÍCIO: 17/05/80 TÉRMINO: 23/05/80	LOCAL: MARÉS	MUNICÍPIO: BAYEUX-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV 20 CPS/DIV

50 100 (m)

100 200

Esc. 20 CPS/DIV

Esc. 10/CPS DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO CINZA, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS			3,00		CALHA
5						6,00		
						9,10		
10		ARENITO FINO-MÉDIO, COR VARIEGADA, POUCO ARGILOSO, POR VEZES CAULÍNICO, COM PREDOMINÂNCIA DA COR CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA				12,15		
15						15,20		
						17,20	0,90	
						19,00	0,70	
20						23,80		CALHA
25						25,00		
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	26,00				
				26,50	0,14			
				27,00	0,15			
				27,50	0,36			
				28,00	3,38	28,20	3,20	
				28,50	5,25			
				29,00	0,81			
				29,50	0,34			
30				30,00	0,08	30,40	2,20	
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE FRACA	BEBERIBE			34,00		CALHA
35						38,70		
40						42,05		
						42,95	0,90	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9.206 920 N / 281420 E	ALTITUDE: 72,00 (m)
FURO: 3-SR-17-PB	ALVARÁ: 1126/11-02-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 40,15 (m)
DATA: INÍCIO: 27/05/80 TÉRMINO: 30/05/80	LOCAL: TABULEIRO DAS LAGOAS	MUNICÍPIO: STA. RITA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV — CPS/DIV 50 100

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO MÉDIO, CREME, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS			3,05		CALHA
5						6,10		
						9,20		
10		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO DE COR VARIEGADA				12,30		
15						15,35	0,70	
						18,60	0,70	
20		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CINZA, FRIÁVEL				21,70		
						24,80		
25		ARENITO MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, CAULÍNICO				27,50	1,00	
30						30,75	0,80	
35		ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO, HOMOGÊNEO PASSANDO PARA ARENITO CONGLOMERÁTICO, MARROM	BEBERIBE			34,50	1,50	
						37,10	1,50	
40						40,15	1,80	

Esc. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.201.000 N / 281.000 E	ALTITUDE: 73,00 (m)
FURO: 3-SR-19-PB	ALVARÁ: 1127/11-02-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 52,25 (m)
DATA: INÍCIO: 11/06/80 / TÉRMINO: 17/06/80	LOCAL: ENG. MUMBABA	MUNICÍPIO: STA. RITA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV — CPS/DIV 50 100

Esc. 10 CPS/DIV

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

- ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO
- ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, LATERÍTICO NO TOPO, RÓSEO-ESCURO, DIAGENESE MÉDIA
- ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILO-CAULÍNICO, AMARELO ESBRANQUIÇADO, CONGLOMERÁTICO NA BASE
- ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL, GRÃOS LIMPOS, SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS
- ARGILITO SÍLTICO, BRANCO
- ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO
- ARENITO MÉDIO, MARROM-AVERMELHADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA

UNIDADE LITOLÓGICA

- BARREIRAS
- BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
40,00	
40,50	0,02
41,00	0,16
41,50	0,13
42,00	0,13
42,50	0,14
43,00	0,13
43,50	0,16
44,00	0,02
44,50	0,10
45,00	0,12
45,50	0,02
46,00	0,20
46,50	0,80
47,60	0,70

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3,00	
6,00	
9,00	
12,00	
16,70	0,70
19,50	1,50
22,00	1,00
25,00	0,50
28,00	
31,00	
34,00	
37,00	
39,00	
41,41	2,41
44,15	2,74
47,30	3,15
49,15	1,50
52,25	0,70

INTERV. PERDIDO

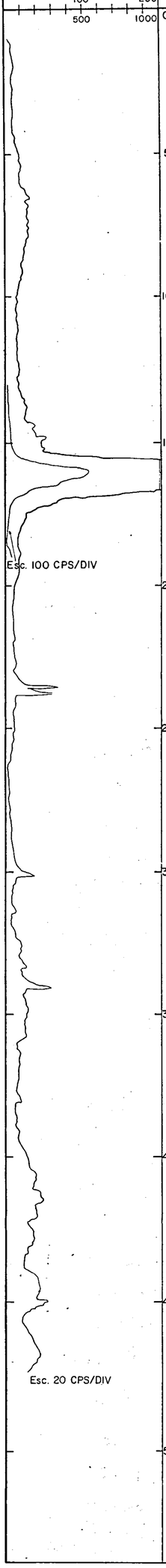
CALHA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.197.500 N / 281280 E	ALTITUDE: 73,00 (m)
FURO: 3-SR-20-PB	ALVARÁ: 1127 / 11-02-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 49,10 (m)
DATA: INÍCIO: 16/06/80 TÉRMINO: 18/06/80	LOCAL: FAZ. MUMBABA	MUNICÍPIO: SANTA RITA-PB	



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0						3,05	COALHA	
5		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, LATERÍTICO NO TOPO DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DE CREME-AMARELADO	BARREIRAS			6,10		
						9,30	0,90	
10		ARENITO MÉDIO, FERRUGINOSO DE COR AVERMELHADA, POUCO ARGILOSO				12,40	1,25	
		ARENITO ARCOSEANO, MÉDIO, ESBRANQUIÇADO MATRIZ CAULÍNICA, DIAGENESE MÉDIA FORTE		14,00		14,00	0,60	
15				14,50	0,11			
				15,00	0,09			
				15,50	0,06			
				16,00	0,05			
				16,50	0,05	16,82	2,82	
				17,00	0,05			
				17,50	0,64			
				18,00	0,80	18,60	1,57	
20		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME, DIAGENESE FRACA				21,60	COALHA	
		ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO, HOMOGENEO	BEBERIBE			23,40	0,55	
25						25,55	0,95	
30		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, FERRUGINOSO NO TÔPO E CREME-AMARELADO NA BASE				29,55	0,75	
						32,95	1,34	
35		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA				35,63	0,95	
						39,22	1,41	
40		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, POR VEZES CONGLOMERÁTICO, POUCO ARGILOSO, MARROM-ESVERDEADO				41,70	1,77	
45						45,39	1,51	
		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CALCÍFERO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE FORTE	ITAMARACÁ			46,10	0,12	
						49,10	1,61	
50								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9 205 070 N / 285 400 E	ALTITUDE: 28,00 (m)
FURO: 3-JP-01-PB	ALVARÁ: 1126/11-02-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 32,00 (m)
DATA: INÍCIO: 03/05/80 TÉRMINO: 05/06/80	LOCAL: FAZ. TABUNA	MUNICÍPIO: JOÃO PESSOA PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 20 CPS/DIV

CPS/DIV 100 200

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO, ROXO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS			3,00		CALHA
5		ARENITO MÉDIO, COM RARA INTERCALAÇÃO DE ARENITO GROSSEIRO, RÓSEO-CLARO, POUCO ARGILOSO				6,00	0,60	
						9,65		CALHA
10		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA	BEBERIBE			15,05	1,00	
15						18,80	1,20	
20		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA				22,05	1,10	
25						25,50	1,00	
						28,45	2,60	
30		ARENITO GROSSEIRO-CONGLOMERÁTICO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, AMARELADO				32,00		CALHA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO-XXVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9.206.650 N / 285530 E	ALTITUDE: 62,00 (m)
FURO: 3-JP-02-PB	ALVARÁ: 1126/11-02-80	FOLHA: SB25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 50,00 (m)
DATA: INÍCIO: 19/07/80 TÉRMINO: 26/07/80	LOCAL: FAZ. TABUNA	MUNICÍPIO: JOÃO PESSOA PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV; CPS/DIV 50 100

Esc. 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-CINZA, FRIÁVEL	BARREIRAS
5		
10	ARENITO FINO, ARGILOSO, CINZA, DIAGÊNESE FRACA, FRIÁVEL	
15	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO-AVERMELHADO, COM SEIXOS CENTIMÉTRICOS	
20		
25	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, FRIÁVEL	BEBERIBE
30		
35		
40		
45	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA	
	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME-AMARELADO, CALCÍFERO, DIAGÊNESE FORTE	ITAMARACÁ
50		

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
41,00	
42,00	0,06
42,50	0,04
43,00	0,05
43,50	0,06
44,00	0,05
44,50	0,04
45,00	0,06
45,50	0,04

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,05		CALHA
6,10		
9,15	0,52	
12,45	0,40	
18,23		CALHA
21,28	0,50	
23,40	0,80	
28,60		CALHA
34,00	1,00	
37,05	0,42	
40,00	0,70	
42,41	2,41	
45,20	2,79	
45,92	0,72	
50,00	1,48	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.205 320 N / 283 530 E	ALTITUDE: 65,00 (m)
FURO: 3-JP-03-PB	ALVARÁ: 2502/13-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 46,05 (m)
DATA: INÍCIO: 29/07/80 TÉRMINO: 31/07/80	LOCAL: FAZ. TABUNA	MUNICÍPIO: JOÃO PESSOA PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV — CPS/DIV 50 100

Esc. 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0	ARENITO FINO, CREME, HOMOGÊNEO FRIÁVEL	BARREIRAS			3,10		CALHA
5					6,20		
	ARENITO FINO-MÉDIO, NA PARTE SUPERIOR, ARGILOSO AVERMELHADO PASSANDO GRADATIVAMENTE PARA ARENITO FINO-MÉDIO, MUITO ARGILOSO, VERMELHO, DIAGÊNESE MÉDIA				9,30	1,05	
10					12,40	1,50	
	ARGILITO AVERMELHADO, CONTENDO NO TOPO LATERITA						CALHA
15					16,95		
	ARENITO FINO, ARGILOSO, CAULÍNICO, COR VARIEGADA, DOMINANDO A COR RÓSEO, CONTENDO NA BASE ARENITO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, AMARELADO				20,00	0,45	
20					23,25	0,70	
	ARENITO FINO, ARGILOSO, CAULÍNICO, CINZA-RÓSEO, DIAGÊNESE FORTE						
25	ARENITO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, AVERMELHADO				26,28	1,17	
					29,42	1,44	
30	ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO, DIAGÊNESE MÉDIA, HOMOGÊNEO						
					32,47	1,00	
	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA	BEBERIBE	33,00		33,00	0,43	
			34,00	0,07			
35			35,00	0,12	35,35	2,35	
			36,00	0,08			
			37,00	0,02	37,70	2,35	
			38,00	0,02			
	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO-MARROM		38,50	0,08			
			39,00	0,07	39,20	1,50	
	ARENITO FINO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, AMARELO		39,50	0,08			
40			40,00	0,09			
			40,50	0,09			
	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO-MARROM, DIAGÊNESE MÉDIA		41,00	0,09			
			41,50	0,10	41,60	2,40	
	ARENITO FINO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO AMARELO, CONTENDO CARBONATO NA PARTE FINAL		42,00	0,08			
			42,50	0,07			
			43,00	0,07			
	ARENITO FINO, CONTENDO GRÃOS GROSSEIROS DE QUARTZO, CARBONÁTICO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR MARROM		43,50	0,09			
			44,00	0,10	43,94	2,56	
			44,30	0,09			
45	ARENITO GROSSEIRO, CALCÍFERO, CREME-CLARO, DIAGÊNESE FORTE	ITAMARACÁ			44,65	0,30	
					46,05	1,00	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.202.470 N / 283 060 E	ALTITUDE: 70,00 (m)
FURO: 3-JP-04-PB	ALVARÁ: 2502/13-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 42,00 (m)
DATA: INÍCIO: 05/08/80 TÉRMINO: 07/08/80	LOCAL: MUMBABA DE PINICHO	MUNICÍPIO: JOÃO PESSOA PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV — CPS/DIV 50 100

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO, MARROM, FRIÁVEL	BARREIRAS			3,05	CALHA	
5		ARENITO FINO-MÉDIO, AVERMELHADO, POUCO ARGILOSO, LATERÍTICO NO TOPO, DIAGÊNESE MÉDIA				6,10		
10						9,20		
						12,30		
		ARENITO MÉDIO, AMARELO-ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA						
15						15,55	1,50	
		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA				18,60		
20						21,70		
		ARENITO MÉDIO, BRANCO, CAULÍNICO, DIAGÊNESE MÉDIA	BEBERIBE			24,87		
25				27,70				
				28,00	0,00			
				28,35	0,00	28,35	0,66	
30				30,84				
				31,10	0,00			
				31,40	0,07	31,40	0,56	
		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, POR VEZES CONGLOMERÁTICO COM MATRIZ CAULÍNICA, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA		33,65				
				34,08	0,08	34,08	0,40	
35				39,10				
				39,50	0,06			
40				39,85	0,07	39,85	0,75	
		ARENITO GROSSEIRO-CONGLOMERÁTICO, CREME-AMARELADO, CALCÍFERO, DIAGÊNESE FORTE	ITAMARACÁ			40,80	0,95	
						42,00	0,38	

Esc. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9159600 N / 289000 E	ALTITUDE: 70,00 (m)
FURO: 3-GO-01-PE	ALVARÁ: 1856/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-VI-1-NO	PROFUNDIDADE: 40,00 (m)
DATA: INÍCIO: 22/09/80 TÉRMINO: 25/09/80	LOCAL: MEIA LÉGUA	MUNICÍPIO: GOIANA-PE	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV

50 100 250 500

ESC. 50 CPS / DIV

ESC. 10 CPS / DIV

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

AREIA CINZENTA, MÉDIA A FINA, HOMOGÊNEA

ARENITO AMARELO A AVERMELHADO, HOMOGÊNEO, DURO, MÉDIO A FINO, COM NÍVEIS GROSSEIROS, POUCO ARGILOSO, COM ZONAS FERRUGINOSAS

ARGILITO SILTICO, CORES VARIEGADAS, PREDOMINA CINZA-ARROXEADO, MACIÇO COM MANCHAS ESBRANQUIÇADAS

ARENITO ESBRANQUIÇADO, POUCO ARGILOSO, DURO, MÉDIO A GROSSEIRO

ARGILITO AMARELO, MACIÇO HOMOGÊNEO

ARGILITO CASTANHO-ESVERDEADO, MACIÇO, COM PONTOS FERRUGINOSOS E INCIPIENTE ACAMAMENTO

ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO, ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO A ESVERDEADO COM NÍVEIS AMARELADO FRIÁVEL

UNIDADE LITOLÓGICA: BARREIRAS; ZONA FOSFÁTICA; GRAMAME; BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
30,30	
30,70	0,48
31,15	0,57
31,60	2,72
32,00	8,96
32,50	7,78
33,00	15,47
33,40	11,71
34,00	0,92

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
4,20		CALHA
6,52	1,58	
9,57	1,52	
12,62	1,52	
14,35	1,46	
19,92	2,00	
23,37	1,20	
27,82	1,30	
29,00		CALHA
31,00	2,00	
34,00	3,00	
35,20	1,20	
40,00	0,70	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9159580 N / 290940 E	ALTITUDE: 50,00 (m)
FURO: 3-GO-02-PE	ALVARÁ: 1856/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-VI-1-NO	PROFUNDIDADE: 40,00 (m)
DATA INÍCIO: 23/09/80 TÉRMINO: 01/10/80	LOCAL: TEJUCUPAPO	MUNICÍPIO: GOIANA-PE	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
50 100 250 500

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0		ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO, FERRUGINOSO, HOMOGÊNEO	BARREIRAS
5			
10		ARENITO FINO, MUITO ARGILOSO, ROSEO-ESBRANQUIÇADO, MATRIZ CAULÍNICA HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA	
15			
20		ARENITO FINO-MÉDIO, ESBRANQUIÇADO MATRIZ CAULÍNICA, HOMOGÊNEO	
25		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, MARROM DIAGENESE MÉDIA	ZONA FOSFÁTICA
		ARGILITO SÍLTICO CARBONÁTICO, MARROM	
30		CALCÁRIO, BRANCO, FINO, QUEBRADIÇO, HOMOGÊNEO	GRAMAME
35		MARGA DE COR CREME, PASSANDO PARA ARENITO MARGOSO FOSFÁTICO NA BASE	Z. FOSF.
		ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO, HOMOGÊNEO	BEBERIBE
40			

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
24,00	
24,50	0,08
25,00	0,20
25,50	2,46
26,00	2,19
26,50	4,61
27,00	5,96
27,50	6,03
28,00	5,12
28,50	3,89
35,00	
35,50	8,29
36,00	5,06
36,50	1,49
37,00	0,99

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,10	CALHA	
6,75		
9,75	0,50	
12,00	0,70	
13,55	1,55	
15,10	1,55	
18,40	1,00	
21,60	0,60	
23,50	CALHA	
26,30	2,80	
29,50	3,20	
31,90	2,40	
33,30	0,75	
35,85	2,55	
37,50	1,65	
40,00	0,60	

ESC. 50 CPS/DIV

ESC. 50 CPS/DIV

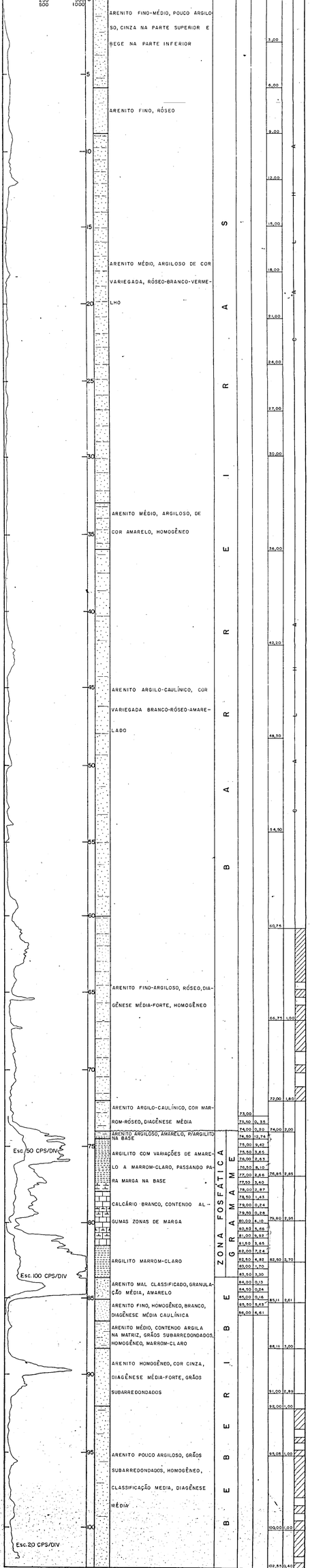
ESC. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9.191.000 N / 284.180 E	ALTITUDE: 129,68 (m)
FURO: 3-AL-01-PB	ALVARÁ: 1702/09-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 102,55 (m)
DATA: INÍCIO: 21/06/80 TÉRMINO: 15/07/80	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

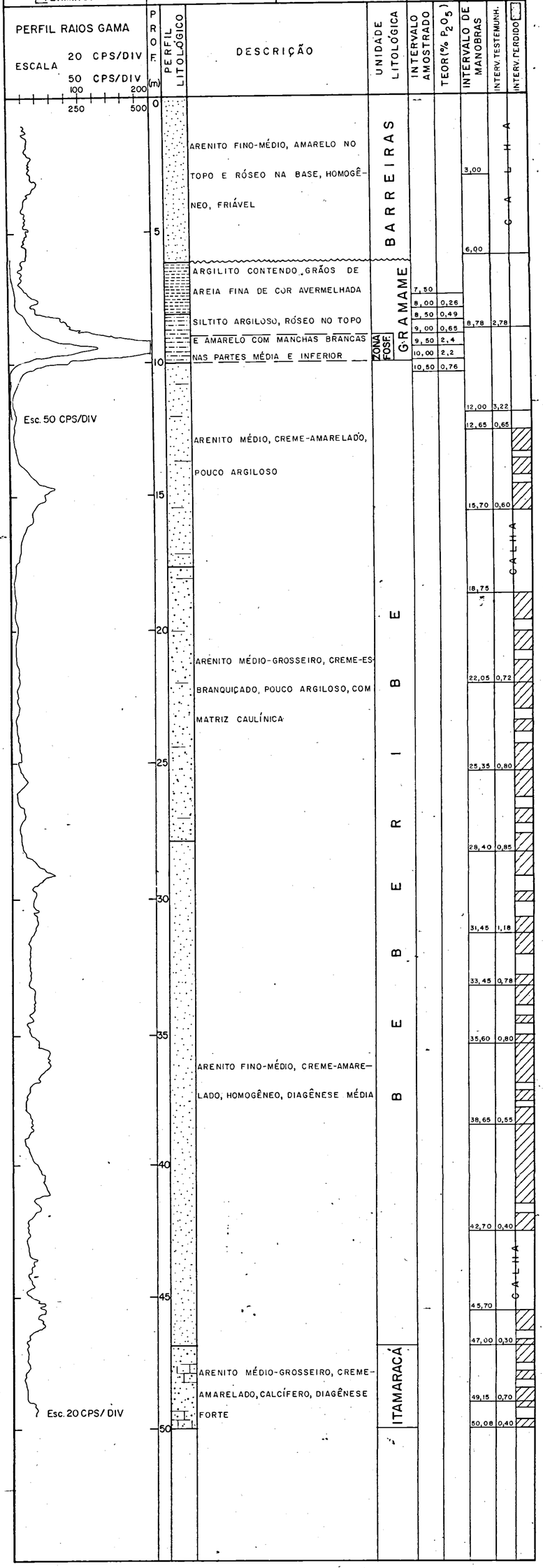


Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.189.040 N / 284 260 E	ALTITUDE: 60,80 (m)
FURO: 3-AL-02-PB	ALVARÁ: 2706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 50,08 (m)
DATA: INÍCIO: 21/06/80 TÉRMINO: 25/06/80	LOCAL: FAZ. RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	



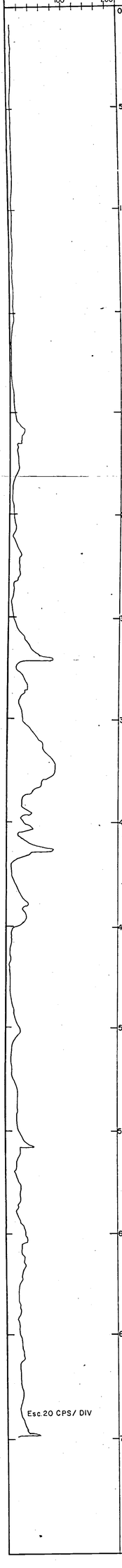
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.192.880 N / 284.320 E	ALTITUDE: 85,00 (m)
FURO: 3-AL-03-PB	ALVARÁ: 1702/09-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 70,25 (m)
DATA: INÍCIO: 26/06/80 TÉRMINO: 11/07/80	LOCAL: CIAISA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 20 CFS/DIV — CFS/DIV 100 200



PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SERRA DA BEBERIBE					
					3,05		
5	ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO						
	DIAGÊNESE FRACA				6,10		
					9,15		
10							
					12,20		
15	ARENITO FINO, SÍLTICO, ARGILOSO,				15,25		
	COR VARIEGADA, ROXO E AMARELO				18,28		
20							
					21,37	0,45	
	SILTITO ARGILOSO, COR AMARELO						
25					25,28	0,60	
	SILTITO ARGILOSO, CAULÍNICO,						
	COR VARIEGADA				28,50	1,43	
30			30,50		30,00	2,40	
	ARENITO FINO, SÍLTICO, ARGILOSO		31,00	0,06			
	DE COR VARIEGADA, AMARELO-BRANCO A RÓSEO		31,50	0,10			
			32,00	0,09			
	ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO, FRIÁVEL		32,50	0,05			
			33,00	0,05			
	ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO, DIAGÊNESE MÉDIA		33,50	0,13	33,20	3,20	
			34,00	0,14			
	ARENITO MAL CLASSIFICADO, COM CIMENTO ARGILOSO, RÓSEO		34,50	0,16			
35			35,00	0,34			
			35,50	0,29			
	ARENITO FINO, COM CLASSIFICAÇÃO	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	36,00	0,14			
	MÉDIA, ARGILOSO, AMARELO, OCORREM		36,50	4,86	36,30	3,10	
			37,00	5,37			
	ZONAS SÍLTICAS INTERCALADAS		37,50	6,34			
			38,00	6,68			
			38,50	7,09			
	ARENITO FINO, ARGILOSO, GRÃOS SUB-		39,00	0,77	39,15	2,85	
40	ARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, AMARELO		39,50	2,21			
			40,00	1,38			
			40,50	0,19			
	ARENITO FINO, CAULÍNICO, BRANCO		41,50				
			42,00	0,09	41,85	2,70	
	ARENITO FINO-MÉDIO, GRÃOS SUBANGULOSOS, ARGILOSO, AMARELO-ESBRANQUIÇADO		42,50	0,22			
			43,00	0,46			
	ARENITO ARGILOSO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, AMARELO,		43,50	0,55			
			44,00	3,26			
	SEMI-FRIÁVEL		44,50	2,05			
45			45,00	0,37	45,00	3,15	
50					51,00		
	ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO,						
	BEM CLASSIFICADO, DIAGÊNESE MEDIA, AMARELO-CLARO				54,65		
55							
					57,70	1,54	
60					60,75	0,90	
					64,35	2,40	
65		ITAMARACÁ			65,38	0,34	
	ARENITO GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, CARBONÁTICO, GRÃOS SUBARREDONDADOS				67,63	0,70	
70					70,25	0,41	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.820 N / 284 140 E	ALTITUDE: 103,93 (m)
FURO: 3-AL-04-PB	ALVARÁ: 2706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 64,30 (m)
DATA: INÍCIO: 19/07/80 TÉRMINO: 25/07/80	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
50 100 250 500

PROF. (m) 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

ARENITO FINO-MÉDIO, MARROM, DIAGÊNESE FRACA

ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AVERMELHADO, DIAGÊNESE FRACA

ARENITO FINO-MÉDIO, LATERÍTICO, AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE

ARENITO FINO-MÉDIO, BRANCO, MATRIZ CAULÍNICA, DIAGÊNESE MÉDIA

ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AVERMELHADO, C/ INTERCALAÇÃO DE ARENITO FINO ESBRANQUIÇADO

ARENITO FINO-MÉDIO, COR VARIEGADA C/ PREDOMINÂNCIA DA COR CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA

ARGILITO MARROM

ARENITO MEDIO, POUCO ARGILOSO, RÓSEO-AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA

ARGILITO MARROM

ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA

ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA

UNIDADE LITOLÓGICA: BARREIRAS; ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA; BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		6,00		
		12,00		
		18,00		
		24,00		
		30,00		
		36,00		
		42,00		
45,00		45,00		
46,00	0,15	46,00	0,60	
47,00	0,16			
48,00	0,10			
49,00	0,12	49,10	3,10	
49,50	0,09			
50,00	0,08			
50,50	0,05			
51,00	0,08	51,10	2,00	
51,50	0,11			
52,00	0,11			
52,50	0,10			
53,00	0,08			
53,50	1,37			
54,00	1,76	54,23	3,13	
54,50	1,60			
55,00	1,44			
55,50	9,38			
56,00	1,90			
56,50	1,15	56,80	2,57	
57,00	1,33			
		57,48	0,56	
		58,10	CALHA	
		61,25	0,50	
		64,30	0,60	

Esc. 50 CPS/DIV

Esc. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.184.180 N / 286.300 E	ALTITUDE: 105,00 (m)
FURO: 3-AL-05-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO	PROFUNDIDADE: 80,00 (m)
DATA: INÍCIO: 01/08/80 TÉRMINO: 12/08/80	LOCAL: FAZ. STA TEREZINHA	MUNICÍPIO: ALHANDRA - PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV (50 CPS/DIV) — 50 100 250 500

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. TERCIDO
0		BARREIRAS					
	ARENITO FINO-MÉDIO, MARROM-CLARO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO				3,10		
5					6,10		
					9,20		
10					12,30		
15	ARENITO MÉDIO, AVERMELHADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA				15,40		
					18,50		
20					21,60		
25					24,70		
					27,80		
30	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, MATRIZ CAULÍNICA, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA				30,90		
					34,00		
35					37,00		
40	ARENITO FINO, RÓSEO, HOMOGÊNEO DIAGÊNESE FRACA				40,00		
					43,00		
45					46,00		
	ARGILITO DE COR VARIEGADA				49,00	3,20	
50			51,00				
			51,50	0,12	51,55	9,35	
			52,00	0,12			
			52,50	0,24			
			53,00	0,21			
			53,50	0,32			
55	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA				54,05	2,50	
	ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO-MARROM, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO DIAGÊNESE MÉDIA				56,00	1,20	
			59,50				
60			60,00	0,33			
		Z. FOSFÁTICA GRAMAME	60,50	3,07			
	ARGILITO MARROM		61,00	3,25	60,90	2,90	
			61,50	3,36			
	ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA		62,00	2,89			
			62,50	3,42			
			63,00	2,02	63,12	2,22	
	ARGILITO MARROM		63,50	2,71			
			64,00	3,81			
65	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA	BEBERIBE	64,50	2,37			
			65,00	0,42			
			65,50	0,14			
			66,00	0,14	65,97	2,85	
			66,50	0,13			
			67,00	2,02			
			67,50	2,90			
			68,00	0,27			
			68,50	0,19			
			69,00	0,15	68,87	7,80	
			69,50	0,17			
			70,00	0,13			
70			70,50	0,12	71,00	2,13	
	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA				74,00	0,40	
75					77,00	0,40	
80					80,00	0,50	

Esc. 50 CPS/DIV.

Esc. 10 CPS/DIV.

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.199.740 N / 283.220 E	ALTITUDE: 77,00 (m)
FURO: 3-AL-06-PB	ALVARÁ: 2502/13-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-SO	PROFUNDIDADE: 46,45 (m)
DATA INÍCIO: 09/08/80 TÉRMINO: 15/08/80	LOCAL: FAZ. DOIS RIACHOS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV — CPS/DIV 50 100

Esc. 10 CPS/DIV.

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

ARENITO FINO-MÉDIO, CINZA-ESVERDEADO-ESCURO, HOMOGÊNEO, ARGILOSO FRIÁVEL

ARENITO VERMELHO-ESCURO, ARGILOSO, FINO A MÉDIO, FRIÁVEL

ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSEIRO, POR VEZES CONGLOMERÁTICO E CAULÍNICO. BASTANTE ÓXIDOS DE FERRO NO TOPO E MAIS HOMOGENEO E DURO NA BASE, OCORRE ZONAS ARGILOSAS INTERCALADAS DE CORES VARIEGADAS

ARENITO AMARELADO, MÉDIO A FINO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL

ARENITO AMARELADO, FRIÁVEL, GROSSEIRO, LOCALMENTE CONGLOMERÁTICO E FERRUGINOSO

ARENITO AMARELO, FINO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL, COM MICA (MUSCOVITA) LOCALMENTE GROSSEIRO

ARENITO AMARELO, MÉDIO A GROSSEIRO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO

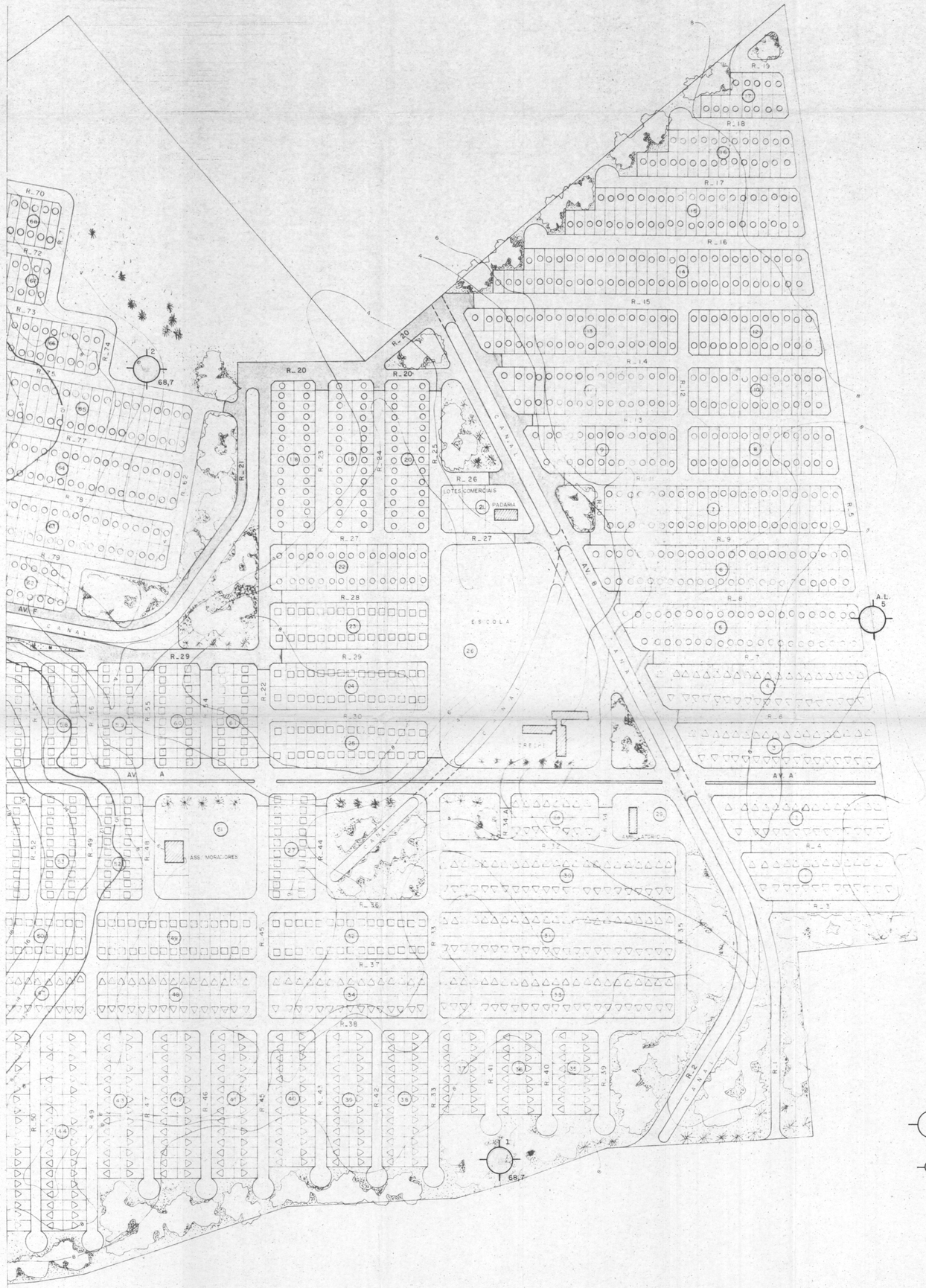
UNIDADE LITOLÓGICA: BARREIRAS

BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
20,00	
20,50	0,07
21,00	0,07
21,50	0,08
22,00	0,06
22,50	0,08
23,00	0,14
23,50	0,15
24,00	0,23
42,00	
42,50	0,07
43,00	0,06
44,75	
45,25	0,07
45,75	0,09

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
4,00	CALHA
6,40	0,80
9,55	1,00
12,55	0,22
15,55	0,40
17,00	1,45
18,62	1,62
20,62	2,00
22,40	1,80
24,35	1,93
27,00	2,65
30,10	CALHA
33,85	
36,90	0,90
40,00	1,00
43,00	0,98
46,45	1,70

INTERV. PERDIDO



LEGENDA

1 — POÇO NO AQUÍFERO BEBERIBE INFERIOR
1 — Nº DE ORDEM
2 — VAZÃO DE EXPLORAÇÃO (m^3/h)

PIEZÔMETRO NO AQUÍFERO BEBERIBE INFERIOR

Companhia Pernambucana de Saneamento

Compesa

PLANTA TOPOGRÁFICA - I

MARANGUAPE II

Sistema de: ABASTECIMENTO D'ÁGUA

Projeto:	Data: FEV./80	FIG.
Visto:	Escala: 1:2000	AN.VI.1
Desenho: Jaime Rodrigo	Planta N.º 07/09	

LOCAÇÃO DOS POÇOS DO PROJETO

L E G E N D A

POÇO NO AQUÍFERO BEBERIBE INFERIOR
1 — Nº DE ORDEM
2 — VAZÃO DE EXPLORAÇÃO (m^3/h)

PIEZÔMETRO NO AQUÍFERO BEBERIBE INFERIOR

Companhia Pernambucana de Saneamento

Compesa

PLANTA TOPOGRÁFICA - II

MARANGUAPE II

Sistema de: ABASTECIMENTO D'AGUA

Projeto:	Data: FEV./80	FIG.
Visto:	Escala: 1:2000	AN.VI.2
Desenho: Julio Rodrigues	Planta N. 06/09	

LOCAÇÃO DOS POÇOS DO PROJETO

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9180440 N / 287050 E	ALTITUDE: 97,00 (m)
FURO: 3-AL-09-PB	ALVARÁ: 1855/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO	PROFUNDIDADE: 76,60 (m)
DATA: INÍCIO: 09/09/80 TÉRMINO: 17/09/80	LOCAL: FAZ. ESTIVA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 20 CPS/DIV · 50 CPS/DIV

100 200 250 500

ESC. 50 CPS / DIV

ESC. 20 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDOS
0		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGENESE FRACA MÉDIA	BARREIRAS			4,20		CALHA
5						7,05		
		ARENITO MÉDIO AVERMELHADO, FERRUGINOSO, DIAGÊNESE MÉDIA				10,00	1,00	
10						14,30	0,95	
15						17,30	0,30	
		ARENITO FINO-MÉDIO, COR VARIEGADA, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA				23,45		CALHA
20								
25						26,50	0,30	
						29,50	0,40	
30						33,00	0,45	
						36,05	2,60	
35		ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA				40,05	CALHA	
40						43,75	1,45	
45		ARENITO FINO, ROSEO-ESBRANQUIÇADO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA				46,80	2,45	
50		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA				50,45	1,90	
						53,75	0,40	
55				56,00				
				56,50	3,62			
				57,00	4,93	57,00	0,90	
		ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO	ZONA FOSFATICA RETRABAL.	57,50	6,40			
				58,00	9,92			
				58,50	8,62			
				59,00	2,90			
				59,50	2,63			
60				60,00	1,65	60,05	3,05	
		SILTITO CONTENDO SEIXOS, E ARENITO FINO - ARGILOSO, PASSANDO P/ ARGILITO MARROM - AMARELO	ZONA FOSFATICA GRAMAME	60,50	2,36			
				61,00	2,70			
				61,50	2,78			
				62,00	4,82			
				62,50	3,00	62,25	2,20	
				63,00	2,62			
		INTERCALAÇÃO DE ARGILITO SÍLTICO, MARROM, COM ARENITO FINO-MÉDIO ARGILOSO CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO		63,50	2,87			
				64,00	3,38			
				64,50	3,22	64,25	2,00	
				65,00	2,20			
65				65,50	1,50			
				66,00	2,20	66,00	1,75	
				66,50	5,10			
				67,00	3,03			
				67,65	0,16	67,65	1,50	
70		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO DIAGÊNESE MÉDIA	BEBERIBE			70,40	0,40	
						74,10	1,45	
75						76,60	DEST.	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9179400 N / 287970 E	ALTITUDE: 75,00 (m)
FURO: 3-AL-10-PB	ALVARÁ: 1855/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO	PROFUNDIDADE: 61,95 (m)
DATA: INÍCIO: 09/09/80 TÉRMINO: 23/09/80	LOCAL: FAZ. CATOLÉ	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 50 100 250 500

ESC.50 CPS/DIV

ESC.10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0	AREIA BRANCA, HOMOGÊNEA, MÉDIA A FINA, COM GRÃOS DE QUARTZO ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS	BARREIRAS
5		
10	ARENITO AMARELADO, FINO, POUCO ARGILOSO HOMOGÊNEO	
15		
20	ARENITO AVERMELHADO, MÉDIO, DURO, ARGILOSO, COM NÍVEIS CONGLOMERÁTICOS, GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS	
25	ARENITO AMARELADO, FINO, HOMOGÊNEO INCONSOLIDADO, COM FRAGMENTOS DE MINERAIS OPACOS	
30		
35	ARGILITO SÍLTICO, CORES VARIEGADAS, FRATURADO	
40	ARENITO AMARELO, MÉDIO A FINO, DURO, HOMOGÊNEO, POROSO ARGILOSO	
	ARENITO AMARELADO, MÉDIO A FINO, DURO, HETEROGÊNEO, ARGILOSO, COM ZONAS ESBRANQUIÇADAS	
45	ARENITO DE CORES VARIEGADAS, MÉDIO A FINO, DURO COM INTERCALAÇÕES ARGILOSAS	
50	ARENITO AMARELO-AMARRONZADO, DURO, MÉDIO A FINO, HETEROGÊNEO, COM NÍVEIS CONGLOMERÁTICOS	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
	ARENITO AMARELADO, MÉDIO A FINO, ARGILOSO, MOLE, COM NÍVEIS GROSSEIROS	
55	ARENITO AMARELO-CLARO, HOMOGÊNEO, MOLE, MÉDIO A FINO, POUCO ARGILOSO	
60	ARENITO AMARELADO, HOMOGENEO, MÉDIO A FINO, POUCO ARGILOSO, POR VEZES RÓSEO-CLARO	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		3,05		
		6,10		
		9,15		
		12,20		
		15,25		
		18,30		
		21,35		
		24,40		
		27,50		
		30,60		
		33,70		
		36,75	1,00	
		39,80	0,80	
		43,50	0,60	
		45,30	2,00	
		47,00		
47,50				
48,10	1,70			
48,80	3,23			
49,30	1,70			
49,65	3,52			
50,00	1,57	50,20	3,20	
50,40	1,44			
50,80	0,54			
51,45	0,54			
52,10	0,32			
52,60	0,39			
53,00	2,14	53,25	3,05	
53,50	4,03			
54,00	2,62			
54,50	0,54			
55,00	0,32			
55,60	0,23			
56,20		56,35	3,10	
56,80	0,27			
		59,25	2,90	
		61,25	2,70	

CAPA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-II-PB DATA INÍCIO: 18/09/80 TÉRMINO: 19/09/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2299/05-05-80 LOCAL: FAZ. MOURA	UTM 9177520 N, 286940 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE (m): 33,00 PROFUNDIDADE (m): 32,35

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
CPS/DIV 50 100

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		AREIA AMARELADA, MÉDIA A GROSSA	BARREIRAS			3,05	CALHA	
5						6,10		
10		ARENITO VERMELHO, ARGILOSO, MÉDIO A GROSSEIRO, POR VEZES AMARELADO, GRÃOS DE QUARTZO ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS				9,30		
15						12,85		
						16,00	0,50	
						19,40	0,40	
20		ARENITO BRANCO, MÉDIO A GROSSEIRO, ARGILOSO	BEBERIBE			22,60	0,70	
25						25,85	0,45	
						28,95	0,60	
30		ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSEIRO, CALCÍFERO	ITAMARACÁ			32,35	0,70	

ESC. 10 CPS / DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-12-PB DATA INÍCIO: 19/09/80 TÉRMINO: 19/09/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2299/05-05-80 LOCAL: FAZ. MOURA	UTM 9176540 N 287540 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PE	ALTITUDE: 30,00 (m) PROFUNDIDADE: 28,72 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
CPS/DIV 50 100

ESC. 10 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO AMARELADO, MÉDIO A GROSSEIRO, POUCO ARGILOSO, MOLE	BARREIRAS			4,20	COALHA	
5		ARENITO VERMELHO, MUITO ARGILOSO, MÉDIO A GROSSEIRO, GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS COM ZONAS DE CORES VARIEGADAS, CAULÍNICAS				7,70	1,30	
10						10,82	1,80	
15						13,87	1,80	
						16,92	1,30	
20		ARENITO AMARELADO, MÉDIO A GROSSEIRO, ARGILOSO				21,54	1,80	
25		ARENITO BRANCO, MÉDIO A GROSSEIRO, GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS	BEBERIBE			24,60	0,40	
		ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO MUITO DURO, MÉDIO A GROSSEIRO, CALCÍFERO	ITAMARACÁ			27,70	0,80	
						28,72	0,25	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9188000 N / 283660 E	ALTITUDE: 106,86 (m)
FURO: 3-AL-13-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 67,35 (m)
DATA: INÍCIO: 27/09/80 TÉRMINO: 06/10/80	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100 CPS/DIV; 50 100; 250 500; 500 1000

ESC. 100 CPS/DIV

ESC. 50 CPS/DIV

ESC 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERCIDO
0	AREIA AMARELADA, MÉDIA A FINA, HOMOGÊNEA	BARREIRAS			3,05	CALHA	
5					6,10		
	ARENITO AVERMELHADO, MÉDIO, COM ZONAS CONGLOMERÁTICAS ARGILOSAS, MOLE, HOMOGÊNEO				9,15	0,50	
10					12,30	0,40	
15					15,40	0,70	
	ARENITO AVERMELHADO, MÉDIO A FINO, COM NÍVEIS CONGLOMERÁTICOS, ARGILOSO, MOLE, COM ZONAS DE ARGILITO SÍLTICO DE CORES VARIEGADAS INTERCALADAS				18,50	0,40	
20					21,60	0,60	
					24,70	0,50	
25	ARGILITO AMARELO, SÍLTICO A ARENOSO FINO FINAMENTE LAMINADO, DURO, POR VEZES ARENOSO COM CAVIDADES PREENCHIDA POR CLÁSTICOS GROSSEIROS AVERMELHADOS				27,95	0,40	
30					31,20	0,65	
	ARGILITO RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, DURO, LAMINADO COM ZONAS E MANCHAS CAULÍNICAS				34,25	0,85	
35					37,17	1,10	
40	ARENITO AVERMELHADO, MÉDIO A FINO, HOMOGÊNEO, COM GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS				40,17	0,40	
					43,47	0,50	
45					47,07	0,90	
	ARENITO AMARELO, MÉDIO A FINO, HOMOGÊNEO, DURO, COM GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS				50,00	CALHA	
50	ARGILITO AMARELO A CASTANHO-ESVERDEADO, MACIÇO, HOMOGÊNEO POR VEZES C/LAMINAÇÃO INCIPIENTE E GRÃOS DE ÓXIDO DE FERRO	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	51,50				
			52,00	1,61	52,11	2,11	
			52,50	1,80			
			53,00	3,11			
			53,50	3,19			
			54,00	1,80			
55			54,50	6,83	54,40	2,35	
			55,00	21,76			
			55,50	15,95			
			56,00	2,93			
			56,50	1,52			
					57,00	2,54	
					58,13	0,30	
60	ARENITO AMARELO HOMOGÊNEO, MOLE, ARGILOSO, MÉDIO A FINO	BEBERIBE			61,25	0,40	
					64,30	1,00	
					67,35	1,00	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9191880 N / 283540 E	ALTITUDE: 85,00 (m)
FURO: 3-AL-14-PB	ALVARÁ:	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 67,50 (m)
DATA: INÍCIO: 29/09/80 TÉRMINO: 07/10/80	LOCAL: FAZ. JARDIM	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV

ESC. 50 CPS/DIV

ESC. 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0	AREIA AMARELADA, FINA, HOMOGÊNEA	BARREIRAS			3,05		
5	ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, MÉDIO A FINO, ARGILOSO, MOLE, HOMOGÊNEO C/ PONTUAÇÕES DE FELDSPATOS CAULINIZADOS				6,10		
10					9,15		
					12,20		
15					15,25		
20	ARENITO RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, DURO, HOMOGÊNEO PASSANDO A ARGILOSO, BRANCO, CAULÍNICO NA SEÇÃO INFERIOR				18,30		
					21,30		
25					24,30		
					27,00		
30	ARENITO AMARELADO, MÉDIO A FINO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, MOLE, PASSANDO A MUITO ARGILOSO	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	29,30				
	ARENITO SÍLTICO, AMARELO, FINAMENTE LAMINADO, HOMOGÊNEO, QUEBRADIÇO COM INTERCALAÇÕES ARENO-ARGILOSAS, ESBRANQUIÇADAS		29,75	0,51	30,20	3,20	
			30,20	0,81			
			30,60	1,00			
			31,00	1,12			
			31,40	2,54			
	ARENITO BRANCO, MÉDIO A FINO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO CAULÍNICO		31,80	0,97			
			32,40	1,26			
	ARENITO FINO, CASTANHO A AMARELO-CLARO, POUCO ARENOSO, HOMOGÊNEO		32,90	1,44			
			33,35	1,53	33,25	3,15	
			33,80	1,44			
35	ARENITO AMARELO, MÉDIO A FINO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, MOLE, POR VEZES GROSSEIRO		34,40	0,64			
			34,80	0,12	36,00	2,65	
40					39,95	CALHA	
					43,00	1,20	
45		BEBERIBE			46,05	0,50	
50	ARENITO AMARELO-ESVERDEADO CLARO, MÉDIO A GROSSEIRO, COM NÍVEIS CONGLOMERÁTICOS, MOLE, ARGILOSO, GRÃOS DE QUARTZO SUBARREDONDADOS				49,10	0,40	
					52,15	0,55	
55					55,20	0,80	
					58,25	0,70	
60					61,30	1,20	
65	ARENITO CINZA-ESVERDEADO, MÉDIO A GROSSEIRO COM NÍVEIS CONGLOMERÁTICOS, DURO, ARGILOSO, CALCÍFERO	ITAMARACÁ			64,30	0,40	
					66,25	0,50	
					67,50	1,25	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9184220 N / 287460 E	ALTITUDE: 95,00 (m)
FURO: 3-AL-15-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-SO	PROFUNDIDADE: 72,85 (m)
DATA INÍCIO: 08/10/80 TÉRMINO: 16/10/80	LOCAL: FAZ. SANTA TEREZINHA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV

50 100 250 500 500 1000

ESC. 100 CPS/DIV

ESC. 50 CPS/DIV

ESC. 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0							
					3,05		
5	ARENITO FINO, ARGILOSO, FERRUGINOSO DE COR VERMELHA	BARREIRAS			6,10		
					9,17	0,90	
10					12,22	0,40	
15					15,27	0,75	
					18,32	0,30	
20					21,37	0,40	
					24,42	0,65	
25					27,47	0,35	
30	ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DE COR AMARELA				31,00	0,60	
					34,30	0,80	
35	ARGILITO SÍLTICO, DE COR VARIEGADA, ROSEA E BRANCO				37,35	0,96	
40					40,32	1,00	
	ARENITO FINO, SÍLTICO, MARROM				43,37	0,45	
45					46,42	0,55	
	ARENITO FINO, COM MANCHAS ARGILO-SÍLTICAS, BRANCA OU ROSEA DOMINA A A COR AMARELA				49,42	0,65	
50					52,50	0,70	
55	ARENITO FINO-ARGILOSO DE COR AMARELA				55,60	0,60	
					58,60	0,80	
60	ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM, COM INTERCALAÇÃO DE ARGILITO				61,00	0,60	
	ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	64,00				
65	ARENITO MÉDIO, AMARELO DIAGÊNESE FRACA		64,50	1,44	64,50	3,50	
			65,00	1,76			
			65,50	1,44			
			66,00	1,76			
	ARGILITO MARROM-CLARO NO TOPO E PARTE MÉDIA, PASSANDO A AMARELO NA BASE, ONDE OCORREM PEQUENAS MANCHAS BRANCAS	ZONA FOSFÁT. GRAMAME	66,50	7,55			
			67,00	8,20	67,80	3,30	
			67,50	5,73			
			68,00	5,92			
			68,50	6,75			
			69,00	5,54			
			69,50	5,60			
70	ARENITO MÉDIO, AMARELO, HOMOGÊNEO	BEBERIBE			71,05	3,25	
					72,85	0,70	

GALHA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-16-PB DATA INÍCIO: 15/10/80 TÉRMINO: 16/10/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: LOCAL: TABATINGA	UTM 9182140 N 282050 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-N MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 85,00 (m) PROFUNDIDADE: 27,85 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV

CPS/DIV 50 100

ESC. 10 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, MAL CLASSIFICADO.	BARREIRAS			3,10	ALHA	
5						6,20		
		ARENITO FINO, COM MATRIZ ARGILITO-CAULÍNICA, BRANCA				9,20		
10						12,30		
		ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM				15,55		
15		ARENITO FINO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DE COR CREME	BEBERIBE			19,05	0,50	
20		ARENITO FINO, MATRIZ CAULÍNICA, CONGLOMERÁTICO, BRANCO				22,10	0,50	
25						25,40	0,60	
		ARENITO FINO, MATRIZ CAULÍNICA, BRANCO, HOMOGÊNEO				27,85	0,60	

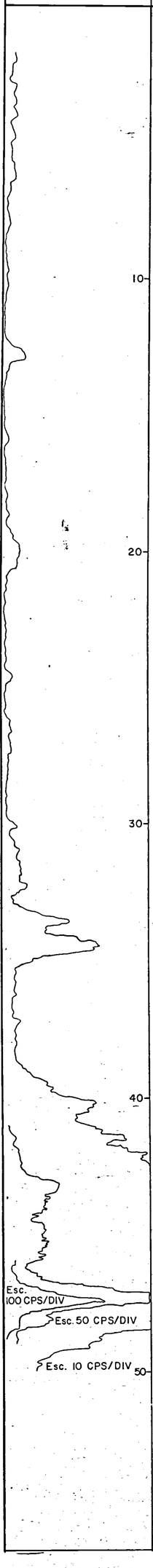
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.030 N / 286.490 E	ALTITUDE: 79,44 (m)
FURO: 3-AL-17-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/81	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 50,00 (m)
DATA: INÍCIO: 10/08/81 / TÉRMINO: 17/08/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA: 10 CPS/DIV, 50 CPS/DIV, 100 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
10								
		SEDIMENTOS INCONSOLIDADOS, COM PREDOMINÂNCIA DE ARENITOS FRIÁVEIS AMARELADOS E RÓSEOS	BARREIRAS					
20								
30								
40		ARENITO ARGILOSO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS, AMARELO		42,00		42,00		
				42,50	2,9			
		ARGILITO COM PALHETAS MICRO-MICÁCEAS, AMARELO		43,00	4,6			
				43,50	2,7	43,50	1,50	
		ARENITO ARGILOSO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS, ZONAS ARGILOSA E ARENOSA, DEPOSIÇÃO CONVOLUTA		44,00	2,0			
				44,50	1,7			
				45,00	1,4	45,22	1,72	
				45,50	<1,0			
				46,00				
		ARGILITO MACIÇO, GRÃOS DE QUARTZO DISPERSOS	Z. FOSF. GRAMAME	46,50	2,9			
		ZONA DE FOSFORITO, MATRIZ ARGILOSA		47,00	17,9	47,07	1,85	
		ARENITO FINO ARGILOSO, C/PRESENÇA DE RAROS OOLITOS		47,50	16,5	47,67	0,60	
				48,00	2,8			
		ARENITO MÉDIO, SEMI-FRIÁVEL, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO-AVERMELHADO	BEBERIBE		<1,0	48,17	0,50	
				49,50		49,58	1,41	
50		ARENITO FRIÁVEL, BEM SELECIONADO				49,88	0,30	

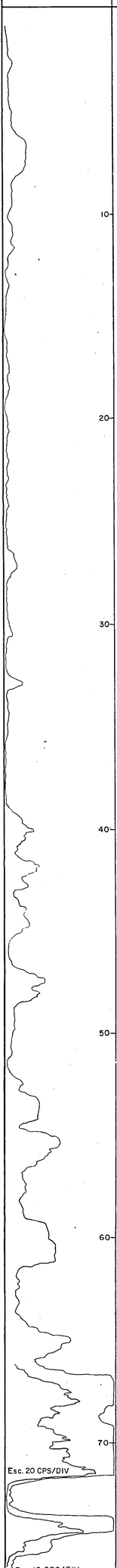
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO L

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.030 N / 286.490 E	ALTITUDE: 98,11 (m)
FURO: 3-AL-18-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 76,50 (m)
DATA: INÍCIO: 10/08/81 TÉRMINO: 29/08/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 10 CPS/DIV, 20 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		ARENITO FINO-MÉDIO, AVERMELHADO, POUCO ARGILOSO, DIAGENESE FRACA	BARREIRAS			9,05	0,48	
						15,00		
						18,00	0,15	
		ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO CLARO, DIAGENESE FRACA						
						40,00	2,8	
		ARENITO FINO, SILTICO, POR VEZES COM ZONAS ARGILOSAS, COR VARIEGADA, DIAGENESE MÉDIA				41,55	0,42	
						44,40	1,12	
						47,45	0,92	
						51,00	0,48	
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE FRACA				57,00	1,13	
						58,38	1,38	
						60,00	1,62	
						63,00	3,00	
		ARGILITO CREME-ESBRANQUIÇADO, DIAGENESE MÉDIA						
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, DIAGÊNESE FRACA						
		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, CREME, COM ZONAS DE ARGILITOS CREME-ESBRANQUIÇADO INTERCALADO NO ARENITO	Z. FOSFÁTICA	68,00		68,00	0,75	
				68,50	1,0			
				69,00	< 1,0			
				69,50	1,3	69,75	1,75	
				70,00				
				70,50	< 1,0	70,51	0,76	
				71,10		71,10	0,59	
						72,15		
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, HOMOGÊNEO, DIAGENESE FRACA	BEBERIBE			75,00	2,85	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

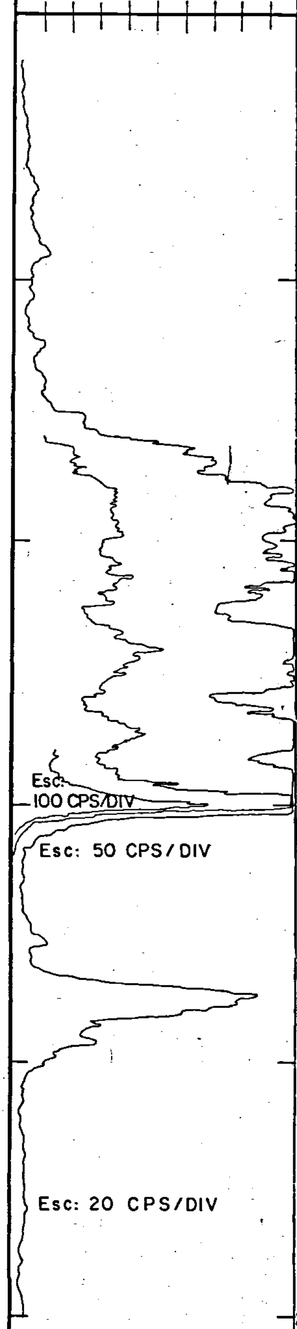
ANEXO LI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.030 N / 286.090 E	ALTITUDE: 53,74 (m)
FURO: 3-AL-19-PB	ALVARÁ: 2278/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 25,60 (m)
DATA: INÍCIO: 19/08/81 TÉRMINO: 25/08/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 20 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 CPS/DIV



PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
ARGILITO, COM GRÃOS DE QUARTZO, AMARELADO.	BARREIRAS
ARGILITO, MARROM COM MANCHAS BRANCAS E ESCURAS.	GRAMAME
ARENITO MÉDIO, AMARELO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS A SUB-ANGULOSOS.	GRAMAME
ARGILITO, AMARELO, COM MANCHAS ESCURAS DE ÓXIDO DE FERRO.	GRAMAME
ARGILITO MACIÇO, COM MANCHAS MARROM, VERDE E BRANCAS.	GRAMAME
ARGILITO CASTANHO ESVERDEADO MACIÇO, COM PONTOS ESCUROS DE ÓXIDO DE FERRO E PONTOS BRANCOS.	GRAMAME
NÍVEL DE FOSFORITO OOLÍTICO EM UMA MATRIZ ARGILOSA-ARENOSA MARROM.	ZONA FOSFÁTICA / GRAMAME
ARENITO BEM SELECIONADO, LIMPO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS A SUB-ANGULOSOS.	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
8,50	
9,00	1,70
9,50	1,60
10,00	2,10
10,50	1,30
11,00	1,90
11,50	2,30
12,00	3,40
12,50	4,30
13,00	2,60
13,50	2,80
14,00	2,80
14,50	4,00
15,00	17,60
15,50	3,90

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
4,10	
8,10	1,62
9,85	1,75
11,50	1,65
13,55	2,05
14,20	0,65
15,90	1,70
16,41	0,51
19,10	0,50
22,37	0,72

INTERV. PERDIDO

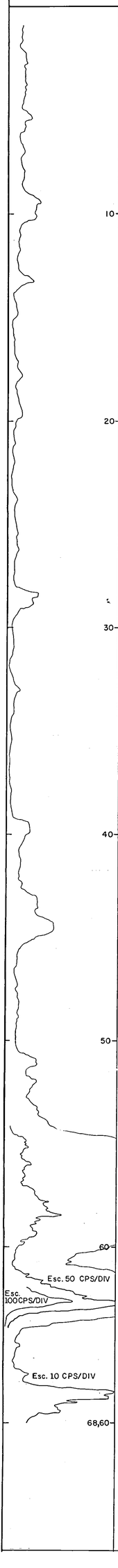
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO L.II

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.030 N / 285.690 E	ALTITUDE: 94,98 (m)
FURO: 3-AL-20-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 70,25 (m)
DATA: INÍCIO: 26/08/81 TÉRMINO: 21/09/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNHA	INTERV. PERDIDO
		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, RÓSEO	BARREIRAS			6,70		
						7,80	1,00	
10						10,80	0,50	
		ARGILITO SÍLTICO, RÓSEO				13,10	0,73	
		ARENITO MÉDIO, PASSANDO A FINO NA BASE, CREME				17,64	0,25	
20		ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO CLARO				20,64	0,30	
						24,00	0,64	
		ARGILITO CAULÍNICO BRANCO				27,00	0,57	
30						30,00	0,80	
						33,00	0,50	
		ARENITO FINO COM ZONAS MAIS OU MENOS ARGILOSAS, AMARELO A RÓSEO				36,00	0,40	
						39,40	0,50	
40						41,00	0,30	
						42,50	0,58	
		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, AMARELO				43,45	0,95	
						43,80	0,35	
						44,30	0,50	
						45,58	1,15	
						46,62	1,04	
						47,15	0,27	
		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO ATÉ RÓSEO VIVO				48,00	0,65	
50						49,81	1,81	
		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO				52,60	0,50	
				54,00				
		ARENITO FINO, ARGILOSO, BEGE COM MANCHAS PRETAS DE ÓXIDO DE FERRO NA PARTE MÉDIA	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA		1% QUE MENOR	56,50	1,25	
						59,00	0,95	
60						60,80	0,95	
				62,00				
				62,50	2,3			
					< 1,0			
				64,00				
						64,45	0,15	
		ARENITO MÉDIO A CONGLOMERÁTICO, POUCO ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO	BEBERIBE					
68,60						68,00		
						70,25	0,40	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.030 N / 284.890 E	ALTITUDE: 118,37 (m)
FURO: 3-AL-21-PB	ALVARÁ: 2.298-05-05-80	FOLHA: SB-25-Y-C-II-3-NO	PROFUNDIDADE: 78,00 (m)
DATA: INÍCIO: 02-09-81 / TÉRMINO: 10-09-81	LOCAL: JAGUAREMA-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 10 CPS/DIV, 20 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0					
			9,20		
10	ARENITO ARGILOSO VERMELHO FERRUGINOSO	SARAIRE	12,55	0,33	
			15,80	0,64	
			18,85	0,34	
20			21,90	0,28	
			24,95	0,30	
			28,10	0,38	
30	ARGILITO AVERMELHADO		31,33	0,44	
	ARENITO ARGILOSO, BEGE				
40	ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO ESBRANQUIÇADO		47,77		
50			50,77	0,17	
			52,17	1,40	
		BARREIRA	53,00	0,83	
	ARENITO MÉDIO NO TOPO E FINO NA BASE ARGILOSO, RÓSEO-AVERMELHADO		56,52	0,54	
	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, BRANCO-AMARELADO		57,89	1,37	
60			59,55	1,65	
	ARENITO FINO-MÉDIO, ROSEO-AMARELADO, SEMI-FRIAVEL, POUCO ARGILOSO		61,40	1,85	
			63,90	2,50	
			66,26	2,36	
	ARENITO AMARELO, FINO HOMOGÊNEO		67,86	0,64	
	ARENITO FINO, ARGILOSO, HOMOGENEO, COMPOSTO, AMARELO CLARO				
70	ARENITO ARGILOSO, CREME	ZONA REFRACTÁRIA LAVRADA	71,06	0,67	
	ARENITO HOMOGENEO, FINO, AMARELO	BEBERIBE			
78			78,00		

ESC. 10 CPS/DIV

ESC. 20 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LIV

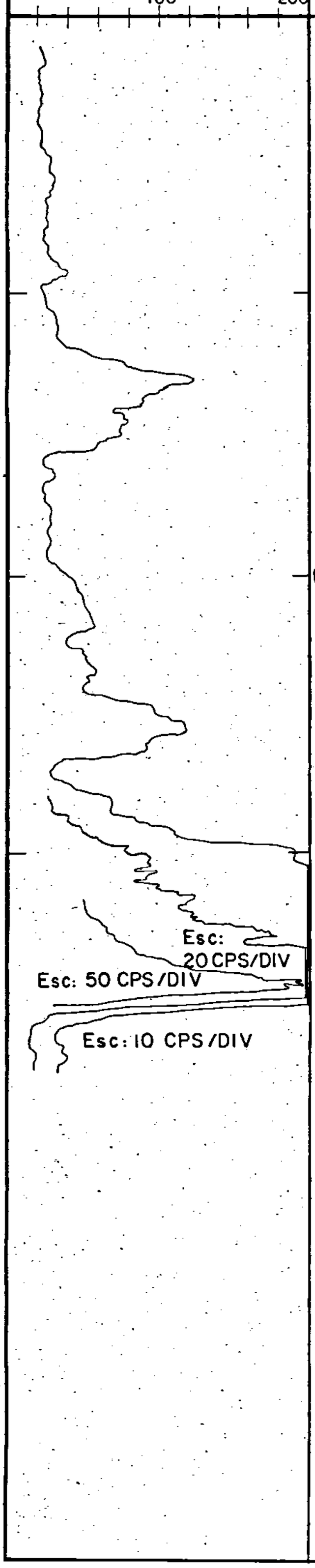
BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-22-PB DATA INÍCIO: 04/09/81 TÉRMINO: 08/09/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.185.730 N 286.090 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 54,22 (m) PROFUNDIDADE: 19,30 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV 20 CPS/DIV 50 CPS/DIV

100 200



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5		ARENITO FINO-MÉDIO, AVERMELHADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA.	BARREIRAS					
10								
15		ARGILITO SÍLTICO, BRANCO, TORNANDO-SE CREME COM FAIXAS CAULINIZADAS, DIAGÊNESE MÉDIA.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA					
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, DIAGÊNESE FRACA.	BEBERIBE					

13,00			
15,00		15,00	2,00
15,50	1,60		
16,00	3,50		
16,50	2,40	16,50	1,50
17,00	3,10		
17,50	4,70		
18,00	3,50	18,00	1,50
		19,00	1,00

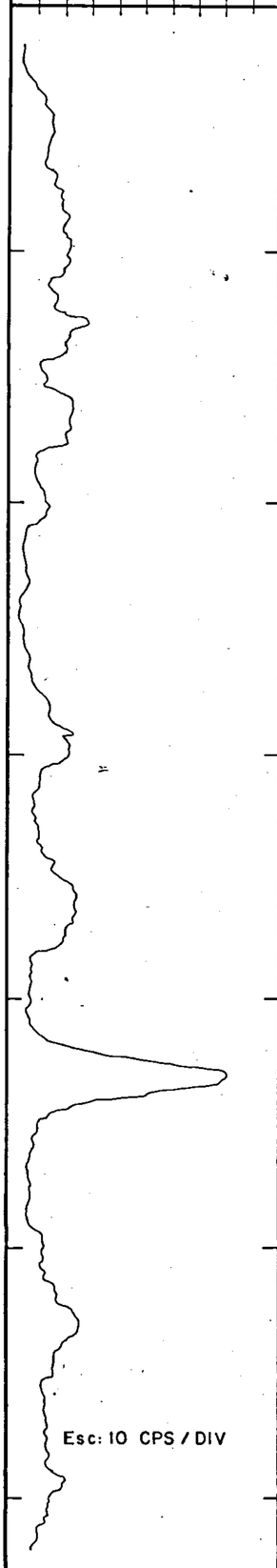
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-23-PB DATA: INÍCIO: 09/09/81 TÉRMINO: 11/09/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM: 9.185.780 N / 285.690 E FOLHA: SB:25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 53,01 (m) PROFUNDIDADE: 31,75 (m)

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
CPS/DIV 100 200



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SOLO ARENOSO, CREME	BARREIRAS	Não amostrado		5,20		
5						6,10		
		ARGILITO VARIEGADO, BRANCO A RÓSEO.				9,15	0,89	
10						12,20	0,30	
		ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO COM MANCHAS BRANCAS.				15,25	0,77	
15						19,45	0,78	
20		ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO.	BEBERIBE			27,40	0,35	
25						29,85	0,43	
30						31,35		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

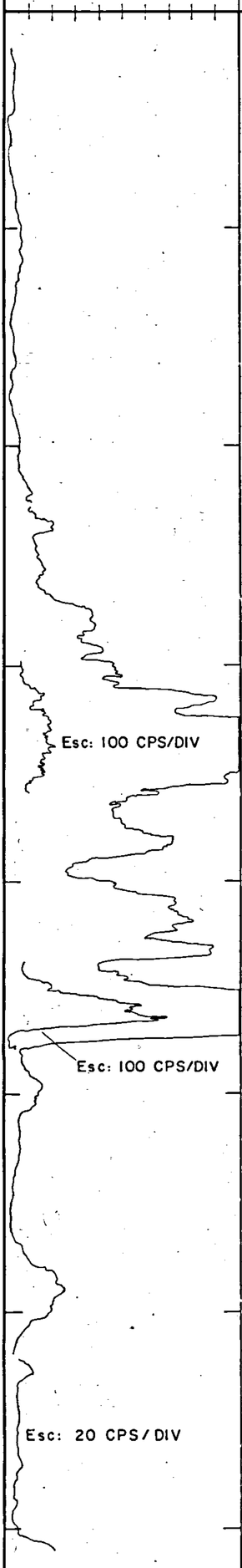
ANEXO LVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.530 N / 285.290 E	ALTITUDE: 64,90 (m)
FURO: 3-AL-24-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 35,50 (m)
DATA: INÍCIO: 14/09/81 TÉRMINO: 18/09/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 20 CPS/DIV
100 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO, CAULÍNICO, BRANCO-ROSEO.	BARREIRAS					
5								
10		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, ARGILOSO, AMARELO.						
		ARENITO FINO, MATRIZ CAULÍNICA.						
		ARENITO FINO, ARGILOSO, ROSEO-AMARELADO.						
15		ARGILITO, ROSEO, ZONAS ARENOSAS.						
		ARGILITO, AMARELO CLARO, GRÃOS DE QUARTZO NA BASE.	GRAMAME					
		ARGILITO MARROM COM MANCHAS PRETAS (ÓXIDO DE Fe E Mm) E BRANCAS.		17,50				
				18,00	2,80			
				18,50	2,80			
				19,00	4,50			
				19,50	4,00			
20		ARGILITO MARROM CLARO A AMARELO COM RAROS OÓLITOS E ZONAS CARBONÁTICAS.	ZONA FOSFÁTICA	20,00	4,40			
				20,50	5,70			
				21,00	3,50			
				21,50	4,40			
				22,00	4,70			
				22,50	11,00			
		ARENITO ARGILOSO, AMARELO-MARROM.		23,00	3,50			
				23,50	1,80			
25		ARENITO AMARELO, FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO.	BEBERIBE					
30								
35								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

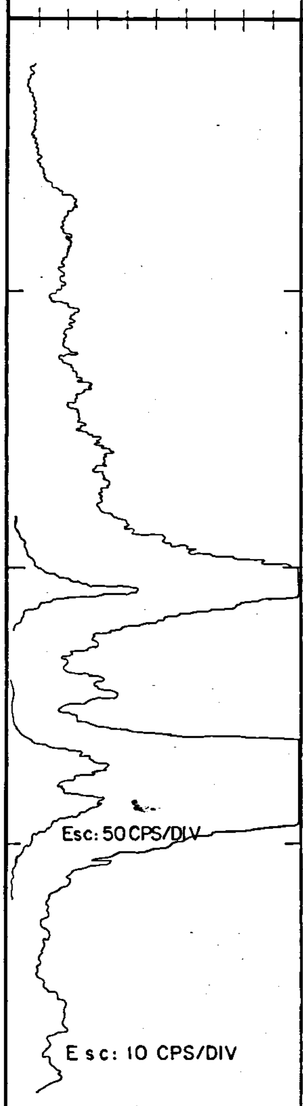
ANEXO LVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-25-PB DATA INÍCIO: 18/09/81 TÉRMINO: 19/09/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.186.030 N 285.290 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 47,04 (m) PROFUNDIDADE: 19,50 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO NO TOPO, PASSANDO A AMARELADO NA BASE.	BARREIRAS					
5		ARENITO ARGILOSO, RÓSEO-AMARELADO PASSANDO A BRANCO E CAULÍNICO NA BASE.	BARREIRAS					
10		ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	10,00 10,50	1,20			
		ARENITO FINO-MÉDIO, AMARELO, DIAGÊNESE FRACA.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	11,00 11,50 12,00 12,50 13,00 13,50 14,00 14,50 15,00	MENOR QUE 1%			
15		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, MATRIZ CAULÍNICA.	BEBERIBE					
20								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

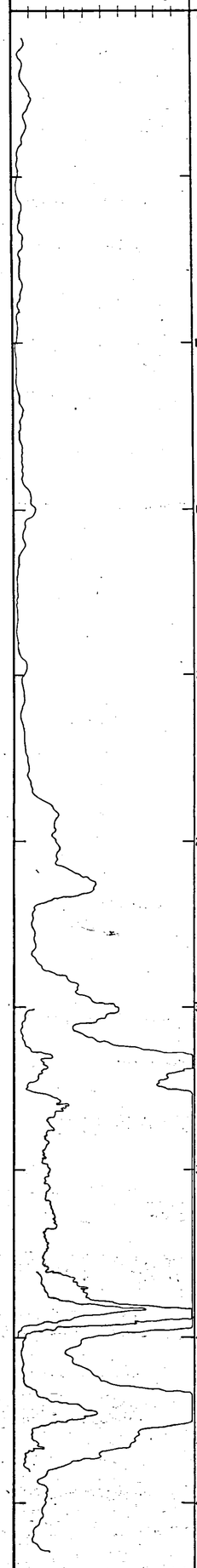
ANEXO LVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.860 N / 286.990 E	ALTITUDE: 47,00 (m)
FURO: 3-AL-26-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 46,50 (m)
DATA: INÍCIO: 22/09/81 TÉRMINO: 25/09/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV, 50 CPS/DIV, 100 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0			SERRA DA BAMAME					
5		ARENITO RÓSEO.						
10								
15		ARGILITO BRANCO A RÓSEO						
20		ARENITO ARGILOSO, FINO, RÓSEO.						
		ARGILITO AVERMELHADO.						
25		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO.						
30				31,50				
				32,00	1,50			
				32,50	1,20			
				33,00				
				33,50	1,70			
35		ARGILITO MARROM-AMARELADO.			MENOR QUE 1%			
				37,50				
				38,00	1,20			
			ZONA FOSFÁTICA	38,50	1,90			
				39,00	2,50			
				39,50	7,30			
40		ARENITO FINO, AMARELO.		40,00	21,40			
				40,50	7,10			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO	BEBERIBE					
45								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

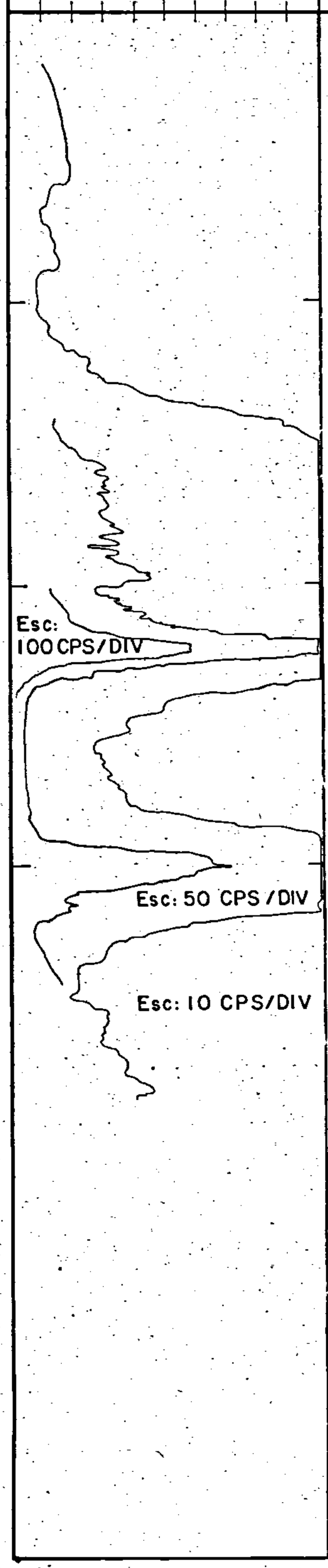
ANEXO LIX
I

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-27-PB DATA INÍCIO: 22/09/81 TÉRMINO: 25/09/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.185.830 N 286.490 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 45,70 (m) PROFUNDIDADE: 19,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 CPS/DIV



PROFUNDIDADE (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO ARGILOSO, RÓSEO-AMARELADO.	BARREIRAS					
5				6,00				
				7,00				
		ARGILITO MARGOSO, COM OÓLITOS, COM LÂMINAS ESCURAS DE ÓXIDO DE FERRO E MANCHAS BRANCAS DE CARBONATOS.	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)	7,50	2,10			
				8,00	2,50	8,00	2,00	
				8,50	5,20			
				9,00	5,10			
				9,50	4,90	9,50	1,50	
10				10,00	5,90			
				10,50	13,00	10,50	1,00	
				11,00	7,50	11,00	0,50	
		ARENITO FINO, ARGILOSO RÓSEO-AMARELADO.				12,00	1,00	
			BEBERIBE			13,50	1,50	
15		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, AMARELO HOMOGÊNEO.						

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

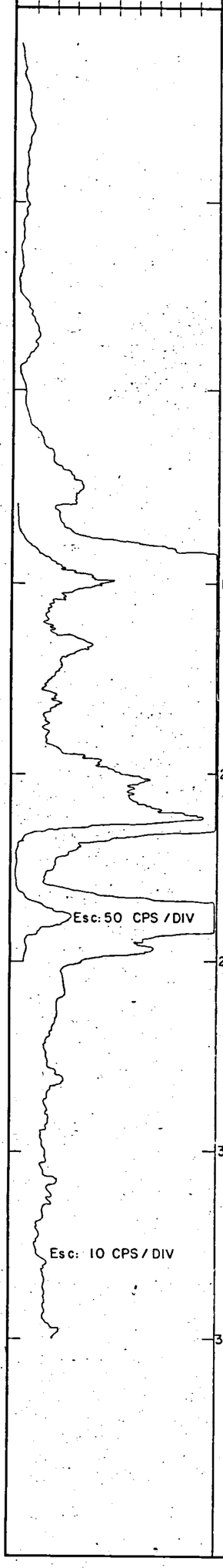
ANEXO LX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-28-PB DATA INÍCIO: 24/09/81 TÉRMINO: 29/09/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.185.100 N 286.490 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 55,69 (m) PROFUNDIDADE: 35,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
ARENITO ARGILOSO, CREME-AMARELADO	BARREIRAS					
ARGILITO, BRANCO A RÓSEO, COM MANCHAS VERMELHAS.	BARREIRAS					
ARENITO SÍLTICO, ARGILOSO, AMARELO.	GRAMAME	15,50				
		16,00	1,10			
		16,50	1,30			
		17,00	1,90			
		17,50	3,60			
ARGILITO MARROM-BEGE, HOMOGÊNEO.	ZONA FOSFÁTICA	18,00	1,10			
		18,50	1,30			
		19,00	1,90			
		19,50	3,10			
		20,00	6,60			
ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM-CLARO.		20,50	0,40			
		21,00	3,00			
ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE FRACA.	BEBERIBE					

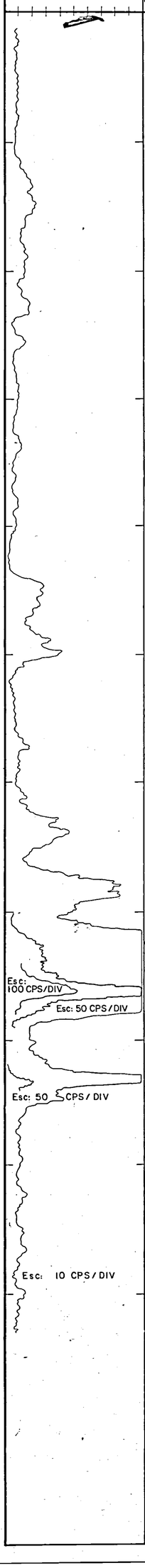
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.730 N / 287.370 E	ALTITUDE: 62,84 (m)
FURO: 3-AL-29-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 52,80 (m)
DATA: INÍCIO: 26/09/81 / TÉRMINO: 30/09/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, ROSEO.	BACIA SEDIMENTAR					
5								
10		ARENITO FINO, DE COR VARIEGADA.						
15								
20								
25		ARGILITO, ROXO NO TOPO, SENDO A BASE DE ARENITO FINO ARGILOSO AVERMELHADO.						
30		ARENITO ARGILOSO, MARROM-AMARELADO COM TON VERMELHO.						
35		ARGILITO ARENOSO, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	34,50 35,00 36,50 37,00 37,50 38,00 38,50 39,00 39,50	1,30 <1,0 1,90 2,70 3,00 3,60 3,90 1,60			
40		ARENITO FINO, ARGILOSO.	BACIA SEDIMENTAR					
45								
50		ARENITO FINO, BEM SELECIONADO.						

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

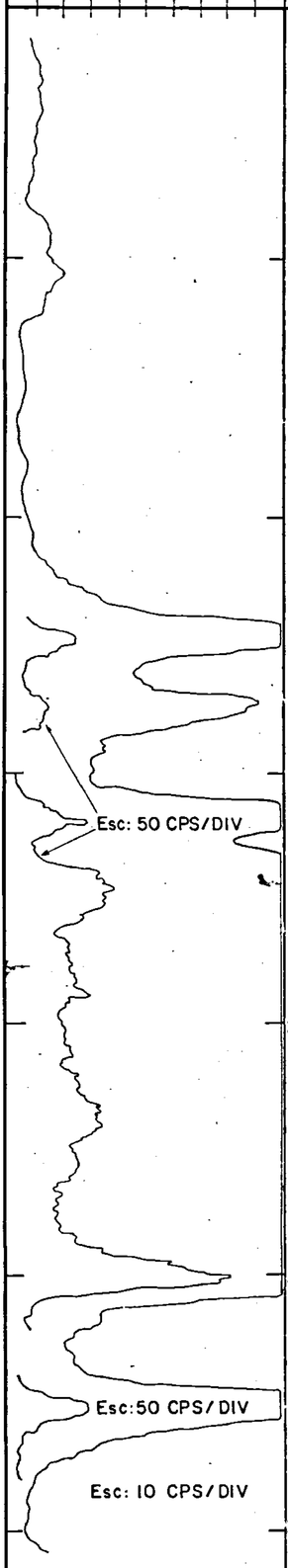
ANEXO LXII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.280 N / 286.090 E	ALTITUDE: 64,51 (m)
FURO: 3-AL-30-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 30,60 (m)
DATA: INÍCIO: 30/09/81 / TÉRMINO: 07/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 200



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0			BARREIRAS					
						3,60		
5		ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL, MAL SELECIONADO.						
10		ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, MAL SELECIONADO.						
15						15,00	11,40	
						15,60	0,55	
						16,25	0,65	
				16,50		16,85	0,60	
			Z.F.	17,00	5,90			
				17,50	4,60	17,85	1,00	
		ARGILITO MARROM, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE.	GRAMAME			19,15	1,30	
20						20,05	0,90	
						20,45	0,40	
						21,70	1,25	
				22,00		22,05	0,35	
			Z. FOSFÁTICA	22,50	5,40			
		ARGILITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE MÉDIA.		23,00	2,90	23,25	1,20	
				23,50	4,80	23,85	0,60	
				24,00	7,30			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA.		24,50	4,40	24,95	1,10	
25			BEBERIBE					
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA.				27,43	2,48	
30								

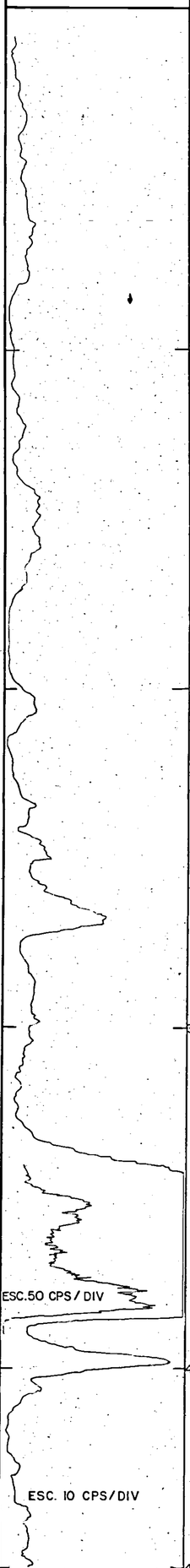
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.730 N / 287.790 E	ALTITUDE: 57,33 (m)
FURO: 3-AL-31-PB	ALVARÁ: 2298-05-05-80	FOLHA: SB-25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 46,00 (m)
DATA INÍCIO: / TÉRMINO: 03-10-81	LOCAL: JAGUAREMA-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



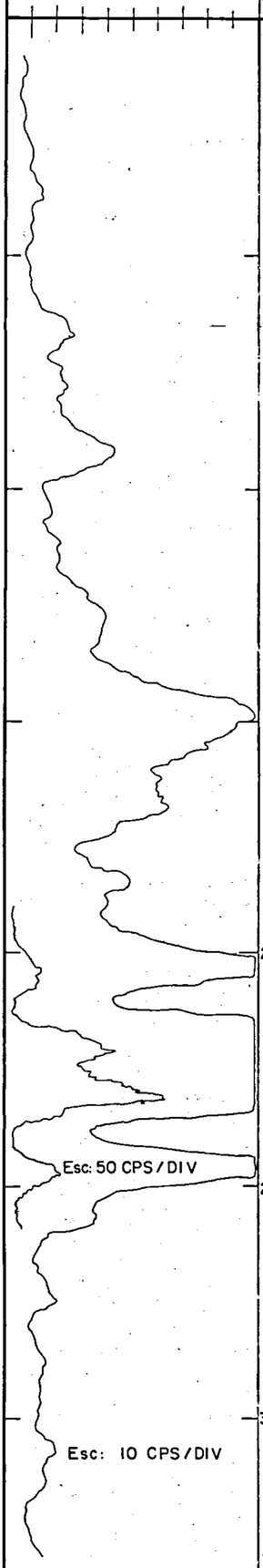
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS	BARREIRAS			6,10		
10		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, DIAGÊNESE FRACA				12,60	0,85	
						15,60	0,54	
		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO CINZA-ESBRANQUIÇADO DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA				18,85	0,47	
20						22,05	0,40	
		ARGILITO ARROXEADO				25,05	0,33	
		ARENITO FINO, ARGILOSO, ARROXEADO, DIAGÊNESE MÉDIA				28,05	0,40	
30		ARENITO FINO-MÉDIO CREME GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS, DIAGÊNESE MÉDIA				32,46	0,19	
		ARGILITO MARROM, DIAGÊNESE MÉDIA						
		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO DIAGÊNESE MÉDIA	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	33,50				
				34,00	1,00			
				34,50	0,56			
				35,00	1,30			
		ARGILITO MARROM		35,50	4,10			
				36,00	3,50			
				36,50	3,70			
				37,00	4,80	36,80	3,40	
				37,50	11,03			
				38,00	10,04			
		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, BEM SELECIONADO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA		38,50	6,50			
40		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, DIAGÊNESE MÉDIA	BEBERIBE			41,30	0,50	
46						46,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.830 N / 288.190 E	ALTITUDE: 36,99 (m)
FURO: 3-AL-32-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 33,10 (m)
DATA: INÍCIO: 05/10/81 TÉRMINO: 08/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TEST. MUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, COR CREME, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA.	BARREIRAS					
5								
10		ARGILITO MARROM						
15		ARENITO FINO-MÉDIO, MARROM, DIAGÊNESE FRACA, GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS.				19,00		
20		ARGILITO MARROM	GRAMAME			19,90	0,90	
						21,00	1,10	
		ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME, DIAGÊNESE FRACA.	ZONA FOSFAT.	21,50				
				22,00	2,30			
				22,50	4,50			
				23,00	6,40	23,03	2,03	
25		ARENITO FINO-MÉDIO, MARROM, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO.	BEBERIBE			25,40	2,37	
						26,40	1,00	
30						30,80	4,40	
						33,00	2,20	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.130 N / 285.755 E	ALTITUDE: 88,39 (m)
FURO: 3-AL-33-PB	ALVARÁ: 2.298-05.05.80	FOLHA: SB-25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 68,80 (m)
DATA: INÍCIO: 07/10/81 TÉRMINO: 15/10/81	LOCAL: JAGUAREMA-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV

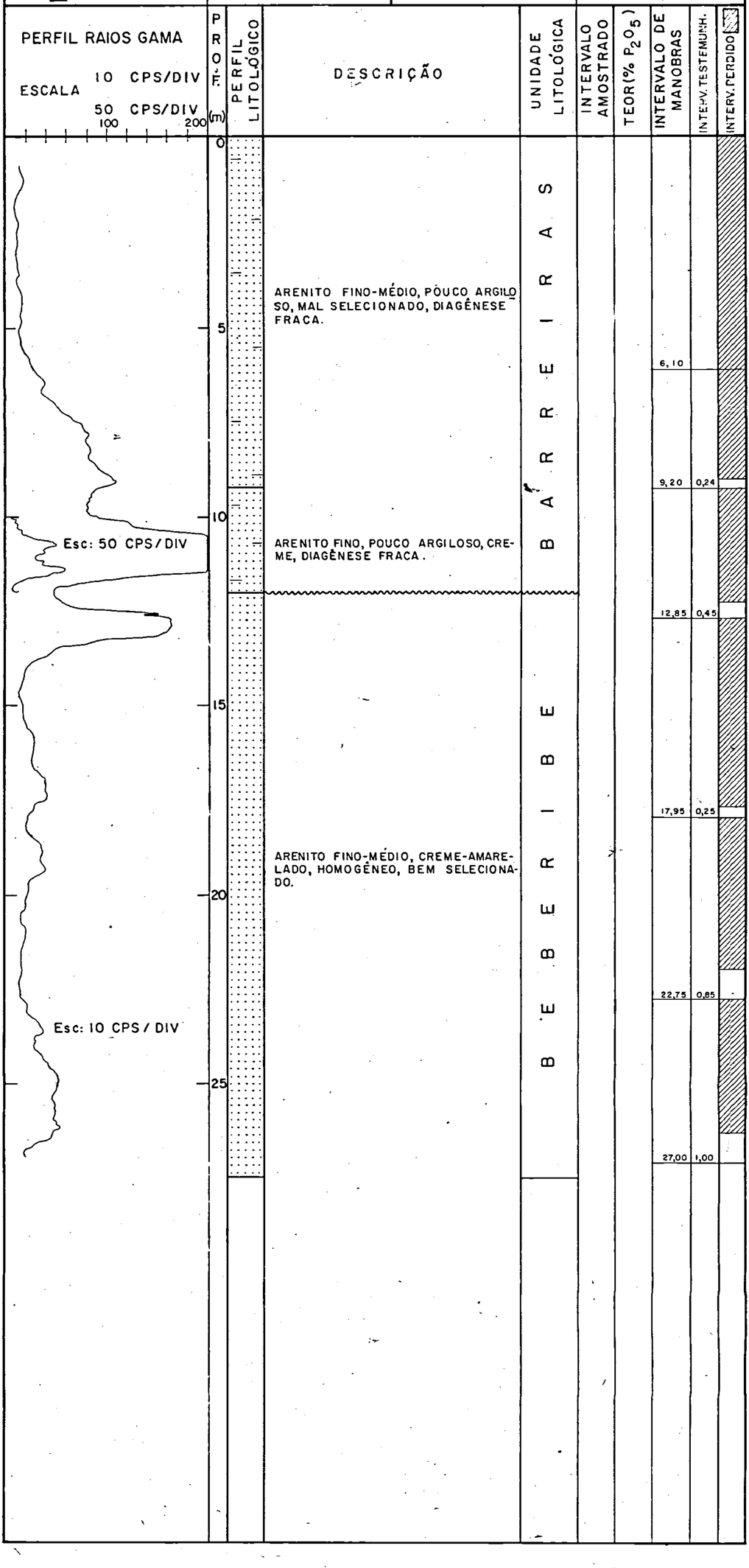
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
10								
		ARENITO ARGILOSO, MAL SELECIONADO, COR AMARELA A RÓSEA	BARREIRAS					
20						21,45		
30								
		ARGILITO, COR VARIEGADA, BRANCO A RÓSEO						
		ARENITO FINO, ARGILOSO, COR CREME						
40		ARGILITO, COR AMARELA NO TOPO PASSANDO PARA MARROM-AVERMELHADO NA BASE						
		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO						
		ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO RÓSEO AMARELADO				49,25	0,18	
50		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO			0,50	49,90	0,40	
		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO AMARELO A ROSEO				51,47	1,57	
ESC. 50 CPS/DIV				52,00				
		ARGILITO, HOMOGÊNEO, MARROM CLARO, COM INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO, ARGILOSO, DE MESMA COLORAÇÃO	ZFR	52,50 / 55,00	1,60 / 1,10	55,80	4,33	
		ARENITO FINO-MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, COM INTERCALAÇÕES DE ARGILITO AMARELO, HOMOGÊNEO	ZFR	58,00 / 58,50 / 59,00	1,30 / 1,30 / 1,50			
ESC. 50 CPS/DIV		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO MAL SELECIONADO, MARROM	GRAMAME					
60								
		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, AMARELO	BEBERIBE					
ESC. 10 CPS/DIV								
68								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.530 N / 287.590 E	ALTITUDE: 30,19 (m)
FURO: 3-AL-34-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 27,45 (m)
DATA: INÍCIO: 08/10/81 / TÉRMINO: 09/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

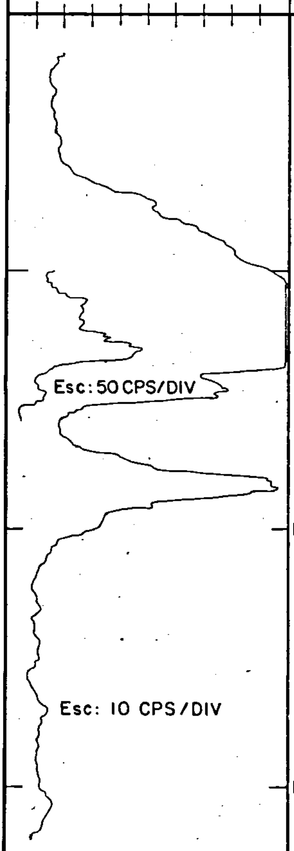
ANEXO LXVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.185.530 N / 287.390 E	ALTITUDE: 30,93 (m)
FURO: 3-AL-35-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 16,35 (m)
DATA: INÍCIO: 09/10/81 TÉRMINO: 10/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, MAL SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	BARREIRAS					
5		ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA.	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	5,50		5,00		
		ARGILITO MARROM		6,00	2,60	6,23	1,23	
				6,50	4,30			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME-ESBRANQUIÇADO.		7,00	2,00	7,35	1,12	
						8,07	0,70	
10		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO.	BEBERIBE					
15								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

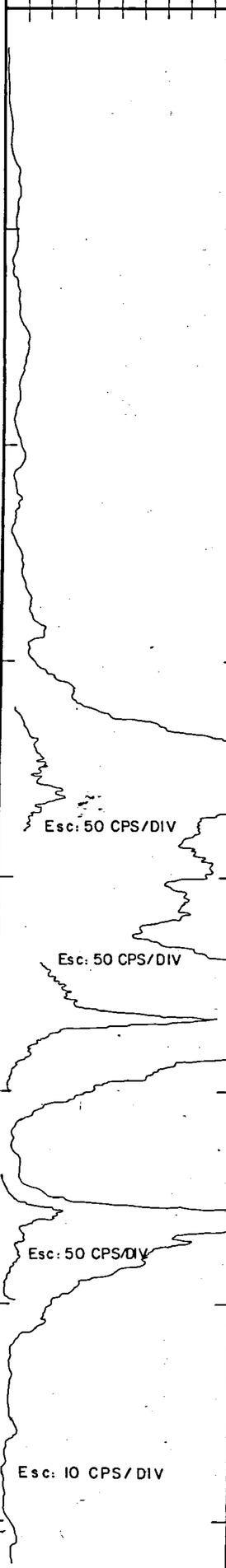
ANEXO LXVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-36-PB DATA INÍCIO: 12/10/81 TÉRMINO: 14/10/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.185.530 N 287.390 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 62,23 (m) PROFUNDIDADE: 36,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO.	BARREIRAS					
5								
10		SILTITO ARENOSO, AMARELO.						
15		ARGILITO COM ZONAS ARENOSAS, CREME-AMARELADO.		16,00		16,00		
		ARGILITO HOMOGÊNEO, MARROM.	GRAMAME	16,50 17,00	1,50 1,50	16,60	0,60	
		ARGILITO AMARELO, HOMOGÊNEO.				18,70	2,10	
20		ARGILITO MACIÇO, HOMOGÊNEO, MARROM ESCURO.				20,80	2,10	
						21,90	1,10	
			ZONA FOSF.	22,50 23,00 23,50 24,00	7,90 4,20 1,00	23,77		
25		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, CREME A MARROM.	BEBERIBE			24,79		
30		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, MAL SELECIONADO, AMARELO.						
35								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
— SUREG-RE

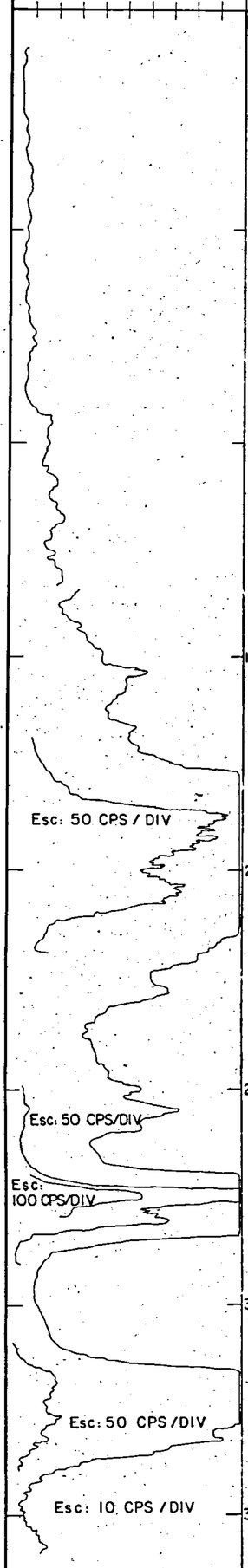
ANEXO LXIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.230 N / 285.290 E	ALTITUDE: 64,61 (m)
FURO: 3-AL-37-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 36,93 (m)
DATA: INÍCIO: 15/10/81 TÉRMINO: 27/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 CPS/DIV



PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

ARENITO FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, COR CREME.

ARENITO FINO-MÉDIO COM MATRIZ SÍLTICO-ARGILOSA E COR AMARELA.

ARGILITO HOMOGÊNEO, MARROM NA PARTE SUPERIOR, PASSANDO PARA CASTANHO AMARELADO COM PONTOS BRANCOS NA BASE.

ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO COM MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA.

ARENITO FINO A GROSSEIRO, MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA.

ARENITO FINO-SÍLTICO-ARGILOSO COM NÍVEIS MAIS ARGILOSOS, HOMOGÊNEO, COR MARROM A AMARELO.

ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, HOMOGÊNEO, PASSANDO PARA FINO A GROSSEIRO NA BASE.

UNIDADE LITOLÓGICA: BARREIRAS; GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA); BEBERIBE (ZONA FOSFAT.)

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
17,00		17,00	
17,50	2,50		
18,00	2,40		
18,50	4,30		
19,00	2,90		
19,50	5,80	19,50	2,50
20,00	2,10		
20,50	4,50		
21,00	4,40		
21,50	4,10	11,60	2,10
22,00	2,50		
22,50	10,90		
23,00	3,60	23,05	1,45
		26,00	2,95
27,00		27,02	1,02
27,50	2,30		
28,00	4,10		
28,50	1,40	28,79	1,67
		30,30	

INTERV. PERDIDO

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXX

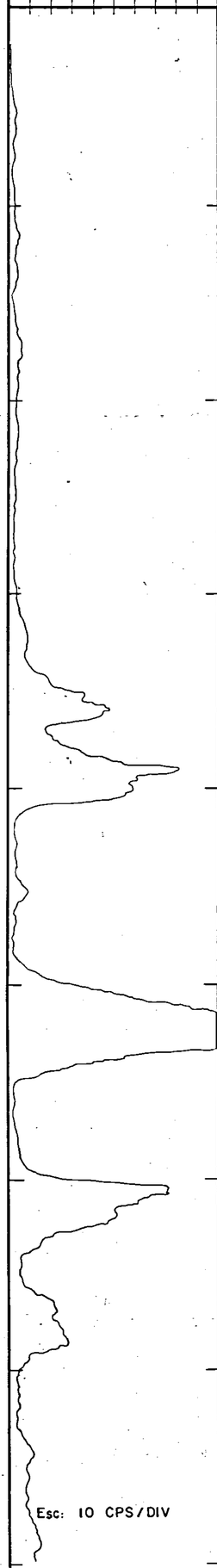
BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.230 N / 285.290 E	ALTITUDE: 71,78 (m)
FURO: 3-AL-38-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 40,00 (m)
DATA: INÍCIO: 16/10/81 TÉRMINO: 17/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV

CPS/DIV



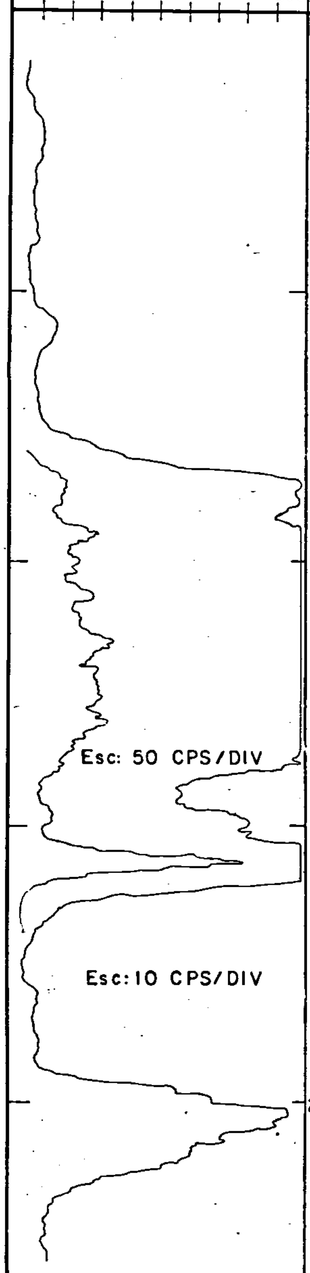
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO A MÉDIO, SELEÇÃO MÉDIA, COR AMARELA, MATRIZ ARGILOSA.	BARREIRAS			9,50 – 9,85	0,35	
5								
10								
15		ARENITO FINO COM ZONAS MAIS OU MENOS FRIÁVEIS, ÀS VEZES UM POUCO ARGILOSO, COR CREME.				15,81	5,96	
20								
25								
30		ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO BEM SELECIONADO.	BEBERIBE			37,00	21,19	
35								
40						40,00	3,00	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-39-PB DATA INÍCIO: 17/11/81 TÉRMINO: 17/11/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-81 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.185.780 N 285.290 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 54,29 (m) PROFUNDIDADE: 23,21 (m)



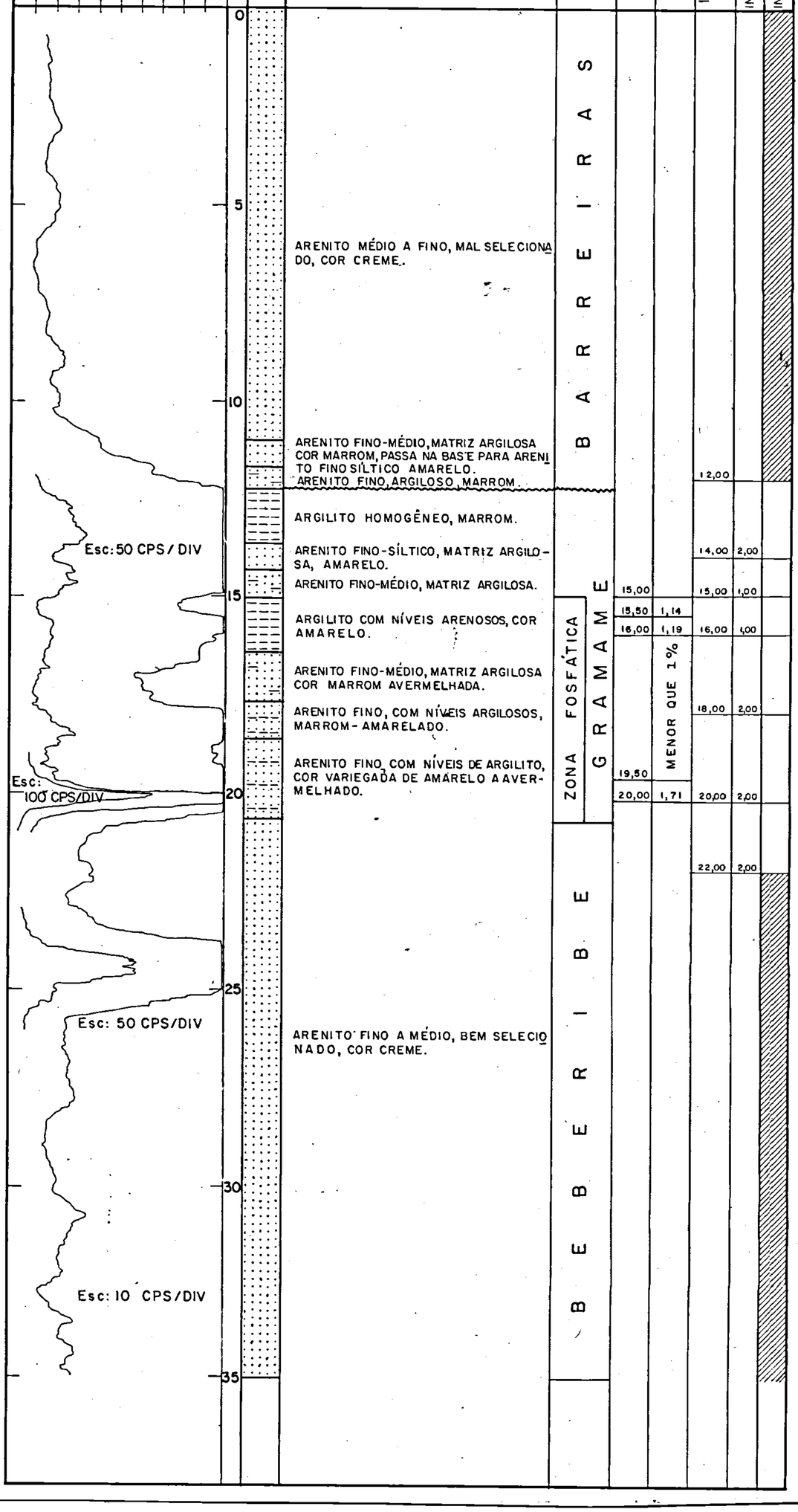
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO MÉDIO, MAL CLASSIFICADO, ARGILOSO, COR CREME.	BARREIRAS					
5						8,00		
		ARGILITO ARENOSO, SÍLTICO, COR MARROM CLARO.	GRAMAME					
10		ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO, MARROM-AMARELADO.				11,00	3,00	
				12,00		12,00	1,00	
		ARENITO FINO, SÍLTICO-ARGILOSO, COR MARROM.	ZONA FOSFÁTICA	12,50	2,00			
				13,00	1,10	13,00	1,00	
15		ARGILITO COM ZONAS DE ARENITO FINO, COR AMARELA NO TOPO A AVERMELHADO NA BASE, NO INTERVALO 14,80 A 15,10 OCORRE SILTITO ARENOSO COM PONTOS BRANCOS.		16,00	Menor que 1%	15,00	2,00	
			BEBERIBE			17,00	2,00	
						17,50	0,50	
20		ARENITO GROSSEIRO, AMARELO NO TOPO, PASSANDO PARA MÉDIO, MAL SELECIONADO E AVERMELHADO						
		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO.						

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-40-PB DATA INÍCIO: 20/10/81 TÉRMINO 20/10/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.185.830 N 285.890 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 60,33 (m) PROFUNDIDADE: 35,00 (m)



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9.186.230 N / 284.890 E	ALTITUDE: 86,93 (m)
FURO: 3-AL-41-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 60,00 (m)
DATA: INÍCIO: 22/10/81 TÉRMINO: 28/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5			BARREIRAS					
10		ARENITO MAL SELECIONADO, MATRIZ ARGILOSA, COR CREME.						
15						15,45		
						18,67	0,20	
20		ARENITO FINO, SELEÇÃO REGULAR, COR AMARELA.						
						23,13		
25						26,92		
30		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO CLARO, CONTÉM ZONAS VARIEGADAS ROSEO E BRANCO.				30,17	0,90	
		ARGILITO SÍLTICO, COMPOSTO, COR AVERMELHADA.				34,30	1,77	
35		ARENITO SÍLTICO, COR MARROM.				39,00		
40						40,66	1,66	
		ARGILITO CASTANHO CLARO, HOMOGÊNEO, COM ALGUNS NÍVEIS DE ARENITO SÍLTICO NA PARTE INFERIOR.				42,76	2,10	
						44,36	1,60	
45						46,05	1,69	
			ZONA FOSFÁTICA	46,00	2,60			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, COR AVERMELHADA.		46,50	3,20			
				47,00	2,60			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM-CLARO.		47,50	3,20	48,00	1,95	
50			BEBERIBE					
						53,77	1,44	
55		ARENITO FINO, CREME, BEM SELECIONADO.						
60						60,00		

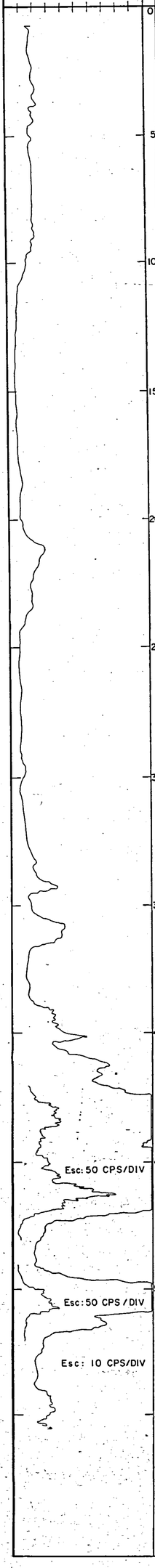
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.330 N / 286.090 E	ALTITUDE: 84,20 (m)
FURO: 3-AL-42-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 55,50 (m)
DATA INÍCIO: 22/10/81 TÉRMINO: 28/10/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5								
10		ARENITO MÉDIO, MAL SELECIONADO, CREME - AVERMELHADO.	BARREIRAS					
15								
20		ARGILITO COMPOSTO, DE COR VARIEGADA, BRANCA, AMARELA, RÓSEA.						
25						27,00		
30		ARENITO FINO, ARGILOSO, CASTANHO A VERMELHO.						
35								
40						41,00		
						42,00		
						42,50		
45		ARGILITO HOMOGÊNEO, CASTANHO NO TOPO, GRADANDO PARA AMARELADO COM FAIXAS BRANCAS NA BASE.	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	43,00	1,50	43,10		
				43,50	2,10			
				44,00	4,00			
				44,50	1,50	44,00		
				45,00	1,10			
				45,50	2,30			
				46,00	2,40	45,10		
		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO COM PONTOS BRANCOS.		46,50	3,80	46,05		
				47,00	2,20			
						47,15		
						47,55		
50		ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO, SENDO CASTANHO AVERMELHADO NA PARTE MÉDIA.	BEBERIBE					
						49,00		
55								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

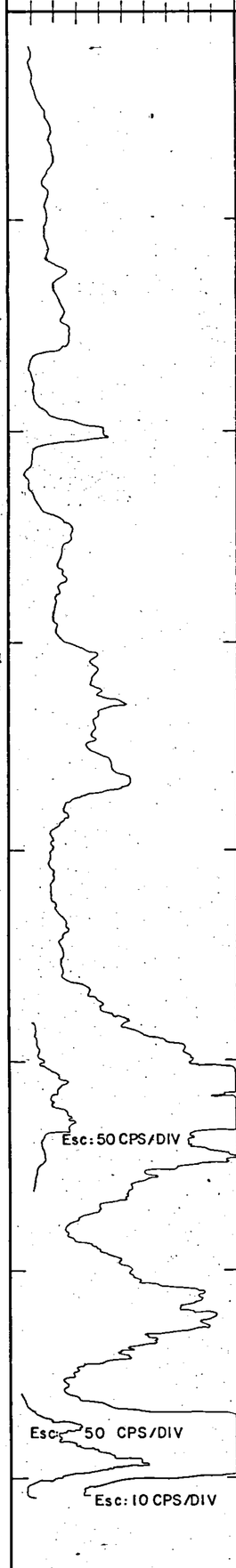
ANEXO LXXV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.230 N / 285.430 E	ALTITUDE: 67,06 (m)
FURO: 3-AL-43-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 36,89 (m)
DATA INÍCIO: 23/10/81 TÉRMINO: 11/11/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0			BARREIRAS					
5		ARENITO MÉDIO, SELECIONADO, CREME.						
10		ARGILITO COMPACTO AVERMELHADO.						
15		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO						
20						24,00		
25		ARENITO FINO A MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA.				24,94	0,94	
						25,28	0,64	
		SILTITO ARENOSO E ARGILOSO, COR AMARELO CLARO.				26,43	0,85	
						27,33	0,90	
		ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, MARROM AMARELADO.				28,40	1,07	
30		ARENITO FINO A MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COR MARROM.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA			30,00	1,60	
						30,81	0,81	
						32,13	1,32	
		SILTITO COM NÍVEIS ARGILOSOS E/OU ARENOSOS.		33,00				
				33,50	1,02			
		ARENITO FINO, COM MATRIZ ARGILOSA, OCORRE UM NÍVEL DE ARGILITO ENTRE 34,25 E 34,50, COLORAÇÃO DOMINANTE É A COR AMARELA		34,00				
				34,50	2,80			
35				35,00	1,00	35,00	2,87	
			BEBERIBE					

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.400 N / 284.000 E	ALTITUDE: 98,17 (m)
FURO: 3-AL-44-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 60,00 (m)
DATA: INÍCIO: 29/10/81 / TÉRMINO: 31/10/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV, 50, 200 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS	BARREIRAS					
10								
20		ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME, DIAGÊNESE FRACA						
		ARENITO MÉDIO, ESBRANQUICADO, MAL SELECIONADO, FRIÁVEL						
30								
40		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA				46,00		
		ARGILITO MARROM, CARBONÁTICO COM FRAGMENTOS DE CALCÁRIO FINO, CREME.	Z. FOSFÁTICA / GRAMAME	47,00				
				47,50	1,6			
				48,00	3,2	47,85	1,85	
		CALCÁRIO CREME, LOCALMENTE FRATURADO E QUEBRADIÇO.		48,50	2,3			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, CARBONÁTICO, COM RESTOS DE FRAG. DE CALC. CREME.		49,00	2,0			
				49,50	2,1,4			
50		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME, RAROS FRAG. CARBONÁTICOS		50,00	6,8	50,40	2,55	
						51,00	0,60	
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO	BEBERIBE					
59								

Esc. 50 CPS/DIV

Esc. 200 CPS/DIV

Esc. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

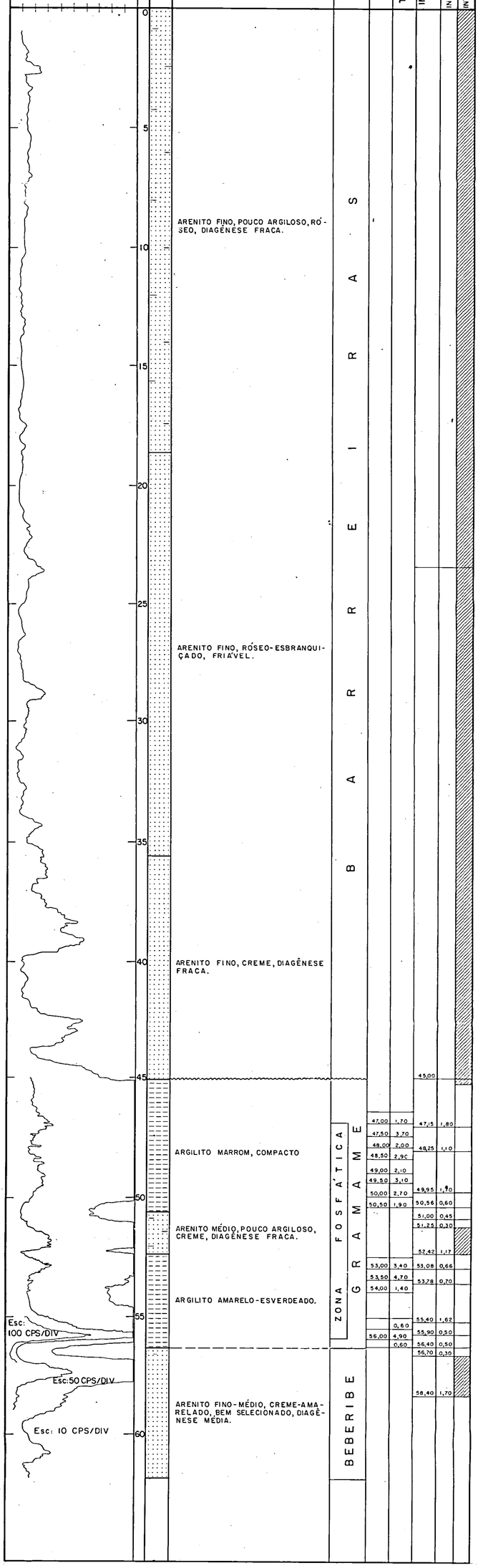
ANEXO LXXVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.184.830 N / 287.590 E	ALTITUDE: 75,48 (m)
FURO: 3-AL-45-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 62,10 (m)
DATA: INÍCIO: 29/10/81 / TÉRMINO: 05/11/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 CPS/DIV



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

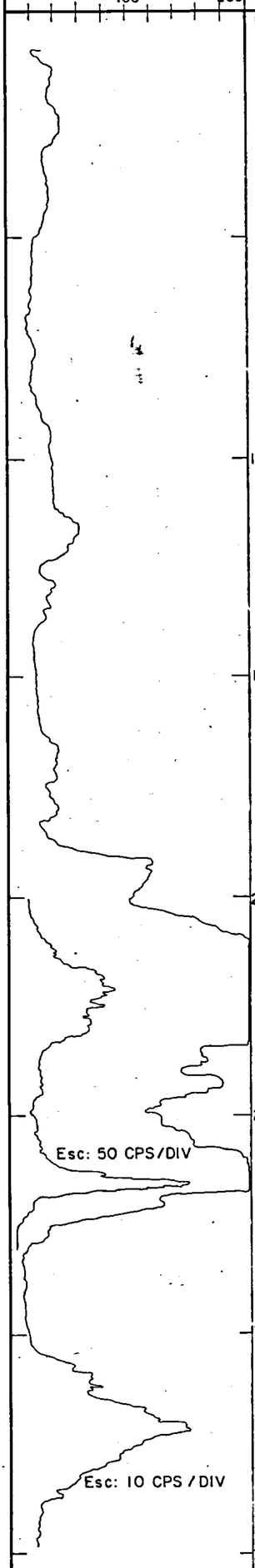
ANEXO LXXVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.650 N / 284.000 E	ALTITUDE: 76,80 (m)
FURO: 3-AL-46-PB	ALVARÁ: 2706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 35,00 (m)
DATA INÍCIO: 04/11/81 TÉRMINO: 07/11/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 200



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0			BARREIRAS					
5		ARENITO FINO-MÉDIO POUCO ARGILOSO, RÓSEO ESBRANQUIÇADO.						
						9,25		
10		ARENITO FINO-MÉDIO, BRANCO, DIAGÊNESE MÉDIA.						
15								
		ARGILITO DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DA COR BRANCA.						
20		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO.				20,00		
		ARGILITO AVERMELHADO.						
		ARENITO FINO ARGILOSO, CREME, DIAGÊNESE FRACA.				21,30	1,30	
		ARGILITO RÓSEO-CREME.				22,00	0,70	
		ARENITO FINO-ARGILOSO, CREME, DIAGÊNESE FRACA.				23,05	1,05	
		ARGILITO CREME-AMARELADO.				24,25	1,20	
25		ARENITO FINO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA.				25,38	1,13	
		ARGILITO ARROXEADO.	ZONA FOSFATICA RETRABALHADA	26,00				
				26,50	1,0			
				27,00	1,8			
		ARENITO FINO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA.		27,00	1,2	28,00	2,62	
30		ARENITO FINO, CREME, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, DIAGÊNESE FRACA.	BEBERIBE					
35								

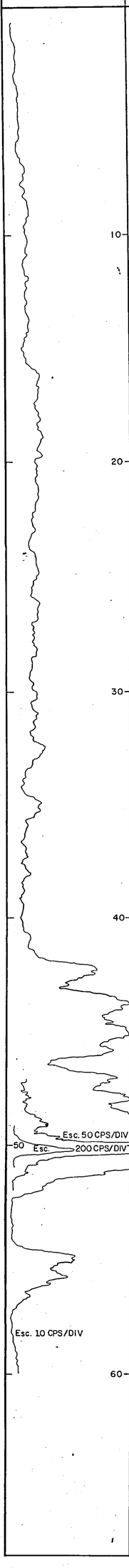
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.000 N / 284.400 E	ALTITUDE: 97,03 (m)
FURO: 3-AL-47-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 60,00 (m)
DATA: INÍCIO: 07/11/81 TÉRMINO: 13/11/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV



PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
	ARENITO FINO A MÉDIO, FRIÁVEL, CREME	BARREIRAS					
	ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, MATRIZ ARGILOSA, COR AVERMELHADA	BARREIRAS					
	ARENITO SÍLTICO, COR VERMELHA	BARREIRAS					
					33,00		
	ARGILITO MACIÇO, AVERMELHADO	BARREIRAS					
	ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, COR CREME AMARELADO	BARREIRAS					
	NÍVEL DE CALCÁRIO BRANCO	BARREIRAS					
	ARENITO FINO-ARGILOSO, COR CREME	BARREIRAS			43,00		
	ARGILITO COMPACTO, CASTANHO	GRAMAME			43,80	0,80	
	SILTITO ARENO-ARGILOSO, HOMOGÊNEO COR MARROM	GRAMAME			44,60	0,80	
	ARGILITO HETEROGÊNEO, COMPACTO NO TOPO, DE COR LARANJA CONTENDO NÓDULOS ROXOS, NA BASE ZONAS DE COR MARROM ESCURA A CINZA DEVIDO A MATÉRIA ORGÂNICA	GRAMAME			45,55	0,95	
	ARENITO FINO, ARGILOSO, COR MARROM	GRAMAME / ZONA FOSFÁTICA	48,50		46,03	0,48	
	ARGILITO COMPOSTO, AMARELO	GRAMAME / ZONA FOSFÁTICA	49,00	1,57	46,73	0,70	
	ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO COR AMARELO-AVERMELHADO	GRAMAME / ZONA FOSFÁTICA		1,06	47,48		
	ARGILITO COMPACTO, AMARELO-ESVERDEADO	GRAMAME / ZONA FOSFÁTICA	50,50	<1,0	49,38	1,90	
			51,00	2,9	50,14	0,76	
					51,00	0,86	
					52,00	1,00	
	ARENITO FINO, GRADANDO PARA MÉDIO NA BASE, BEM SELECIONADO, COR AMARELA	BEBERIBE			54,45	2,45	

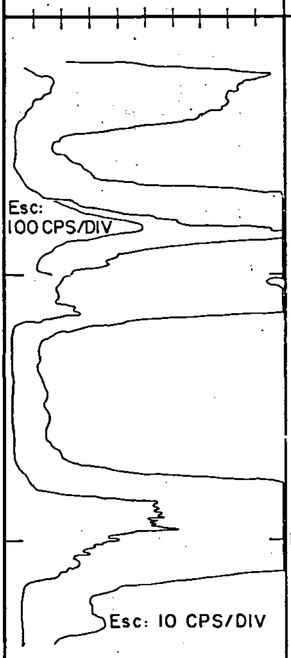
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.030 N / 285.390 E	ALTITUDE: 40,90 (m)
FURO: 3-AL-48-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 12,20 (m)
DATA: INÍCIO: 12/11/81 TÉRMINO: 13/11/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV, 100 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUN.H.	INTERV. PERDIDO
0		SOLO ARENO-ARGILOSO, COR MARROM.				1,14		
		ARGILITO AMARELO COM NÍVEIS ESVERDEADOS E PONTOS CARBONÁTICOS BRANCOS.	GRAMAME					
		MARGA DE COR AMARELA, COM CALCÁRIO BRANCO NA BASE.						
		ARGILITO HOMOGÊNEO CASTANHO CLARO COM NÍVEIS ESBRANQUIÇADOS.		3,00		3,00	1,86	
		ARGILITO MARROM, COM SILTITO BRANCO INTERCALADO NA PARTE CENTRAL.	ZONA FOSFÁTICA	3,50	10,6			
		ARENITO FINO, CINZA ESCURO NO TOPO, PASSANDO PARA ARENITO SÍLTICO-ARGILOSO AMARELO NA BASE.		4,00	14,2	4,42	1,42	
5		ARENITO SÍLTICO AMARELADO PASSANDO PARA ARGILITO AMARELO NA BASE.				5,46	1,04	
			BEBERIBE			6,06	0,60	
						6,50	0,50	
		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, AMARELO.				9,15	2,59	
10						12,00	2,85	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.184.730 / 286.790	ALTITUDE: 78,03 (m)
FURO: 3-AL-49-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 59,50 (m)
DATA: INÍCIO: 12/11/81 / TÉRMINO: 17/11/81	LOCAL: JAGUAREMA-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, FRIÁVEL, MAL SELECIONADO.	BARREIRAS					
10		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME CLARO, FRIÁVEL, GRAOS SUB-ANGULOSOS, MAL SELECIONADO						
20		ARGILITO BRANCO, LOCALMENTE FRATURADO						
30		ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM, DIAGÊNESE MÉDIA		45,00		45,00		
		ARGILITO MARROM	GRAMAME	45,50 / 46,00 / 46,50 / 47,00	<1,0	45,90 / 46,50 / 47,15		
		ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO	ZONA FOSFÁTICA	47,50 / 48,00 / 48,50 / 49,00	2,5 / 2,4 / 2,6 / 2,1	48,15 / 49,00		
40		ARENITO FINO-MÉDIO, CREM-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA				49,60 / 51,00		
50		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO	BEBERIBE			59,50		

ESC. 50 CPS/DIV

ESC. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.000 N / 283.100 E	ALTITUDE: 93,50 (m)
FURO: 3-AL-50-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 39,50 (m)
DATA: INÍCIO: 13/11/81 TÉRMINO: 18/11/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100; 200

Esc: 20 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

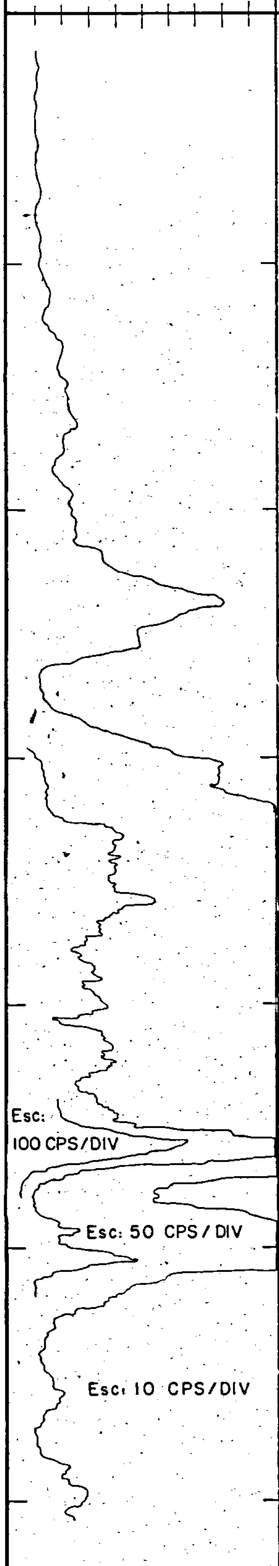
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SEDIMENTOS ARENOSOS, INCONSOLIDADOS.	BARREIRAS					
5								
10								
15								
20		ARENITO FINO-MÉDIO, MARROM, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA.						
25		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.				29,00		
30		ARGILITO CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	GRAMAME			30,80	1,80	
						33,02	2,22	
35		ARGILITO CREME-AMARELADO COM ZONAS ESBRANQUIÇADAS.	ZONA FOSFÁTICA	35,00				
				35,50	1,9	35,95	2,83	
				36,00	7,0			
				36,50	28,0			
				37,00	11,1			
		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO.	BEBERIBE			38,18	2,13	
						39,00		
40								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.184.840 N / 287.160 E	ALTITUDE: 41,16 (m)
FURO: 3-AL-51-PB	ALVARÁ: 2.298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 31,14 (m)
DATA: INÍCIO: 27/11/81 / TÉRMINO: 28/11/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TEST. EMUNH.	INTERV. PERCIDO
0			BARREIRAS					
5								
		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ E CIMENTO ARGILOSOS, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA.						
10								
15		ARENITO MÉDIO, REGULAR A MAL SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA A FORTE, CASTANHO CLARO, MAL SELECIONADO NA BASE.				16,00		
		ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO, AMARELO		16,50				
		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO.		17,00	2,6	17,00	1,00	
		ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO.		17,50	3,7			
				18,00	3,5	18,05	1,05	
		ARENITO FINO-SÍLTICO-ARGILOSO, CASTANHO CLARO.		18,50	3,1			
				19,00	1,5			
				19,50	3,8	19,68	1,53	
20			ZONA FOSFÁTICA	20,00	4,4			
		ARGILITO MACIÇO, CONTENDO NÓDULOS CARBONATICOS E OÓLITOS DISPERSOS, CASTANHO CLARO.		20,50	5,7			
				21,00	5,3	21,28	1,60	
				21,50	9,9			
				22,00	20,5			
				22,50	8,5	22,52	1,24	
				23,00	4,1			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO	GRAMAME			23,80	1,28	
		ARGILITO ARENOSO NO TOPO, GRADANDO PARA ARENITO ARGILOSO NA BASE, CASTANHO AVERMELHADO.				25,00	1,20	
25			BEBERIBE					
		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO, CREME-AMARELADO.						
30								

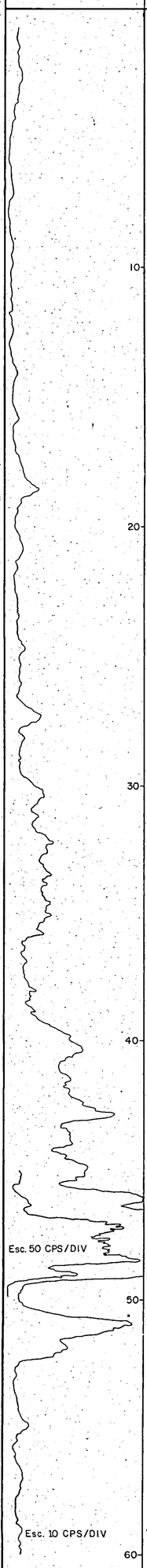
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.184.830 N / 286.390 E	ALTITUDE: 80,10 (m)
FURO: 3-AL-52-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 60,00 (m)
DATA: INÍCIO: 20/11/81 TÉRMINO: 24/11/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 10 CPS/DIV, 50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
10		ARENITO FINO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO NO TOPO PASSANDO PARA FINO-MÉDIO AMARELO NA BASE	BARREIRAS			13,50		
20		ARGILITO VARIEGADO CINZA A VERMELHO NO TOPO PASSANDO PARA ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA DE COR AMARELA NA PARTE MÉDIA; NA BASE OCORRE NOVAMENTE ARGILITO DE COR VARIEGADA CINZA ESBRANQUIÇADO E AMARELO						
30		ARENITO FINO-MÉDIO ARGILOSO, DE COR AMARELA						
40				45,00		45,00		
		ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO, AMARELO	ZONA FOSFÁTICA / GRAMAME	45,50	1,9			
				46,00	3,8			
				46,50	4,1			
		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA		47,00	1,7	47,00	2,00	
		ARGILITO MACIÇO, AMARELO		47,50	2,1			
		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, CASTANHO CLARO		48,00	3,8	47,90	0,80	
				48,50	2,2	48,50	0,60	
		ARENITO MÉDIO NO TOPO, PASSANDO A FINO NA PARTE INFERIOR BEM SELECIONADO, AMARELO	BEBERIBE			49,00	0,50	
50						49,50	0,50	
						50,20	0,70	
		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO, CREME-AMARELADO						
60						60,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.500 / 283.500	ALTITUDE: 94,62 (m)
FURO: 3-AL-53-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 50,50 (m)
DATA: INÍCIO: 19/11/81 / TÉRMINO: 25/11/81	LOCAL: RECREIO-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
10		ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA NO TOPO E FORTE NA BASE, COR AMARELA	BARREIRAS					
20		ARGILITO COMPOSTO, COR VARIEGADA, CINZA CLARO NO TOPO E CREME-RÓSEO NA BASE	BARREIRAS					
30		ARENITO FINO A MÉDIO, MAL SELECIONADO, MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA, OCORRE NA BASE NÍVEIS ARGILOSOS	BARREIRAS					
		ARGILITO BANDEADO COM CORES AMARELA E CASTANHA, COM NÓDULOS BRANCOS E PRETOS (ÓXIDO DE FERRO), OCORREM NÍVEIS DE ARENITO FINO-ARGILOSO	GRAMAME	35,00 35,50 36,00 36,50		35,75		
		ARGILITO MACIÇO, CASTANHO ESVERDEADO, COM RAROS NÓDULOS BRANCOS E PRETOS	GRAMAME	37,00 37,50 38,00	1,3	37,05 37,95		
		ARGILITO COMPACTO, DE COR MARROM	GRAMAME	38,50		38,70		
40		ARENITO FINO, ARGILOSO COM RAROS PONTOS PRETOS, DIAGÊNESE FORTE, COR CASTANHO, COM NÍVEIS CREME E AMARELO	GRAMAME			39,75 40,30		
		SILTITO ARENO-ARGILOSO, COM NÍVEIS E MANCHAS DE TOM CASTANHO A CREME CLARO	GRAMAME ZONA FOSFÁTICA	41,00 41,50 42,00	1,0 1,4	40,95 41,95		
		ARENITO FINO A MÉDIO, MATRIZ E CIMENTOS ARGILOSOS, SELEÇÃO DE REGULAR A RUIM	ZONA FOSFÁTICA BEBERIBE	42,50 43,00 43,50	1,0 2,6	42,60 43,10 44,00		
		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, COR AMARELA, GRADA PARA ARENITO FINO E ESBRANQUIÇADO NA BASE	BEBERIBE			47,90		

ESC. 50 CPS/DIV

ESC. 10 CPS/DIV

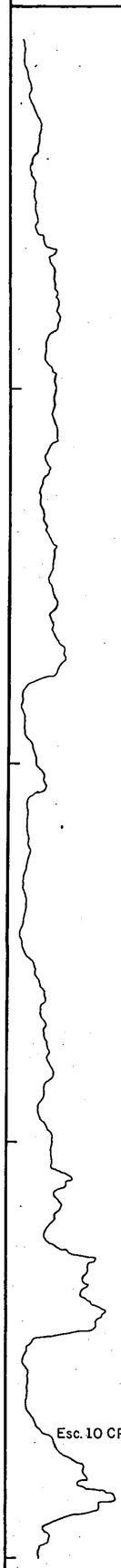
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.500 N / 283.100 E	ALTITUDE: 89,19 (m)
FURO: 3-AL-54-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 41,00 (m)
DATA: INÍCIO: 25/11/81 TÉRMINO: 26/11/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		ARENITO FINO A GROSSEIRO, MATRIZ ARGILOSA, MAL SELECIONADO, CREME NO TOPO PASSANDO PARA VERMELHO NA BASE	BARREIRAS					
		ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, DIAGÊNESE MÉDIA, COR RÓSEO CLARO				19,68		
						23,55	0,20	
		ARENITO GROSSEIRO, MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELO				27,75	0,40	
		ARENITO FINO, SÍLTICO-ARGILOSO, DE COR VARIEGADA, AMARELO NO TOPO A RÓSEO COM PONTOS BRANCOS NA BASE				30,60	0,50	
		ARGILITO ARENOSO, DE COR VARIEGADA, BRANCO, RÓSEO E AVERMELHADO	ZONA FOSFÁTICA RETRAB.	NÃO AMOSTRADO		34,06	0,78	
		ARENITO FINO-MÉDIO-GROSSEIRO, MATRIZ ARGILOSA, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELO A AVERMELHADO	BEBERIBE					
		ARENITO MÉDIO, LIMPO, BEM SELECIONADO, AMARELO A ESBRANQUIÇADO				41,00	1,17	

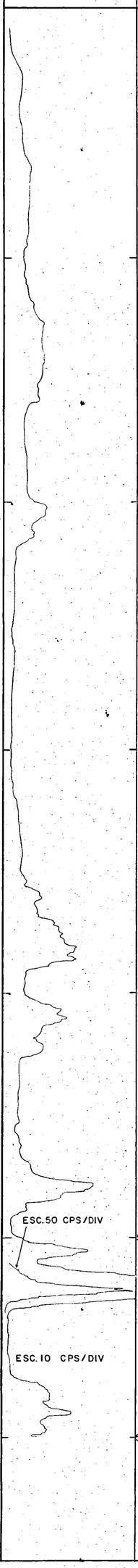
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.000 / 284.000	ALTITUDE: 102,41 (m)
FURO: 3-AL-55-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/80	FOLHA: SB-25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 58,00 (m)
DATA: INÍCIO: 27/11/81 TÉRMINO: 28/11/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 10 CPS/DIV, 50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, MAL SELECIONADO, FRIÁVEL, COR CREME	BARREIRAS					
10		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, MAL SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA, AVERMELHADO						
20		ARENITO FINO, FRIÁVEL, COR CREME						
30		ARENITO SÍLTICO-ARGILOSO, RÓSEO						
		ARGILITO SÍLTICO-ARENOSO, DE COR VARIEGADA, DIAGÊNESE MÉDIA A FORTE, CREME, RÓSEO E AVERMELHADO						
40		ARENITO FINO A MÉDIO, CIMENTO ARGILOSO, MAL SELECIONADO, RÓSEO-AVERMELHADO						
		SILTITO ARENO-ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA		47,50		47,00		
		ARENITO FINO A MÉDIO, MATRIZ E CIMENTO ARGILO-SÍLTICOS, DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA C/NÍVES CASTANHOS E AMARELOS		48,00	<1,0	48,00		
		NÍVEL DE ARGILITO-SÍLTICO, COR VARIEGADA, AMAR., BRAN., RÓSEO, DIAGÊNESE FORTE		48,50		48,98		
		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, SELEÇÃO REGULAR COR CASTANHO-AMARELADA				49,73		
50		ARENITO FINO, MATRIZ E CIMENTO SÍLTICO-ARGILOSOS, COLORAÇÃO AMARELA		50,50		50,63		
		ARGILITO SÍLTICO-ARENOSO, COM ALGUNS NÍV. AREN. E LATER. NA BASE (5cm), COR AMARELA A RÓSEO-AVERMELHADO	ZONA FOSFATICA RETRABALHADA	51,00	<1,0			
		ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO		51,50		51,83		
				52,00	1,4	52,40		
				52,50	<1,0			
				53,00		53,10		
						53,60		
						54,00		
		ARENITO FINO A MÉDIO, BEM SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO NO TOPO A ESBRANQUIÇADO NA BASE	BEBERIBE					
58						58,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.186.030 N / 286.190 E	ALTITUDE: 80,81 (m)
FURO: 3-AL-56-PB	ALVARÁ: 2.298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 49,64 (m)
DATA: INÍCIO: 01/12/81 TÉRMINO: 11/12/81	LOCAL: JAGUAREMA	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO COR CREME.	BARREIRAS
5		
10		
15	SILTITO ARGILO-ARENOSO, RÓSEO-AVERMELHADO.	
20		
25	ARENITO FINO PASSANDO A GROSSEIRO NA BASE, SEMI-FRIÁVEL, COR RÓSEA.	
30		
35	ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA.	
40	ARGILITO COMPACTO, HOMOGÊNEO.	GRAMAME
	ARENITO FINO-ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, TENDO NA PARTE CENTRAL, ARGILITO HOMOGÊNEO, COMPACTO, COR AMARELA.	ZONA FOSFÁTICA
45	ARGILITO COMPACTO, HOMOGÊNEO, CASTANHO.	
	SILTITO COM ZONAS ARGILOSAS E ZONAS DE ARENITO FINO ARGILOSO, COR VARIEGADA DE CASTANHO A AMARELO.	
	ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, COR CREME.	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
42,50	1,70
43,50	1,50
44,00	2,50
44,50	1,30
45,00	2,20
45,50	2,90
46,00	1,40
46,50	2,80

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
6,10	
11,25	0,69
15,48	0,29
20,28	0,43
23,69	0,29
27,63	0,69
30,74	0,20
35,25	0,39
40,00	1,20
41,30	1,12
41,68	0,38
42,48	0,80
43,33	0,85
43,80	0,47
44,82	1,02
45,22	0,40
46,19	0,70
47,05	0,60
47,45	

INTERV. PERDIDO

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LXXXIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.400 N / 283.937 E	ALTITUDE: 92,74 (m)
FURO: 3-AL-57-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 46,00 (m)
DATA: INÍCIO: 03/12/81 / TÉRMINO: 05/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV, 50 CPS/DIV, 200 CPS/DIV (100, 200)

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 200 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0	ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, FRIÁVEL, COR MARROM.	BARREIRAS					
5					7,50		
10							
15							
20	ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA E OU CAULÍNICA COR CINZA ESBRANQUIÇADA.						
25							
30							
35					38,00		
	ARGILITO HOMOGÊNEO, CASTANHO.	GRAMAME			37,15	1,15	
					38,05	0,80	
	CALCÁRIO COM ZONAS FRATURADAS E INTERCALAÇÕES DE MARGA, COR DE BRANCO A CREME.				38,60		
					39,00		
					39,50		
40					40,10		
			41,00		40,60		
	ARGILITO HOMOGÊNEO, AMARELO.	Z. FOSFÁTICA	41,50	4,60	41,35	0,75	
			42,00	16,50			
	ZONA DE FOSFORITO OOLÍTICO DE COR AMARELA COM PONTOS BRANCOS.		42,50	30,40	42,03	0,68	
			43,00	27,80	43,03	0,68	
	ARGILITO FOSFORÍTICO.		43,50	19,00			
	ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, COR AMARELA.	BEBERIBE			44,15	1,00	
45					45,00	0,85	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

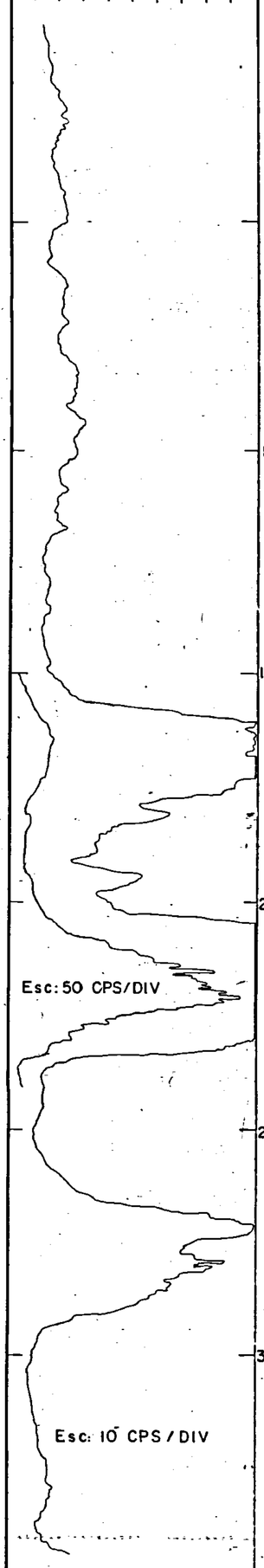
ANEXO XC

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.189.000 N / 284.400 E	ALTITUDE: 75,85 (m)
FURO: 3-AL-58-PB	ALVARÁ 2706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 34,50 (m)
DATA: INÍCIO: 05/12/81 / TÉRMINO: 10/12/81	LOCAL: RECREIO - PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50-CPS/DIV
100 200



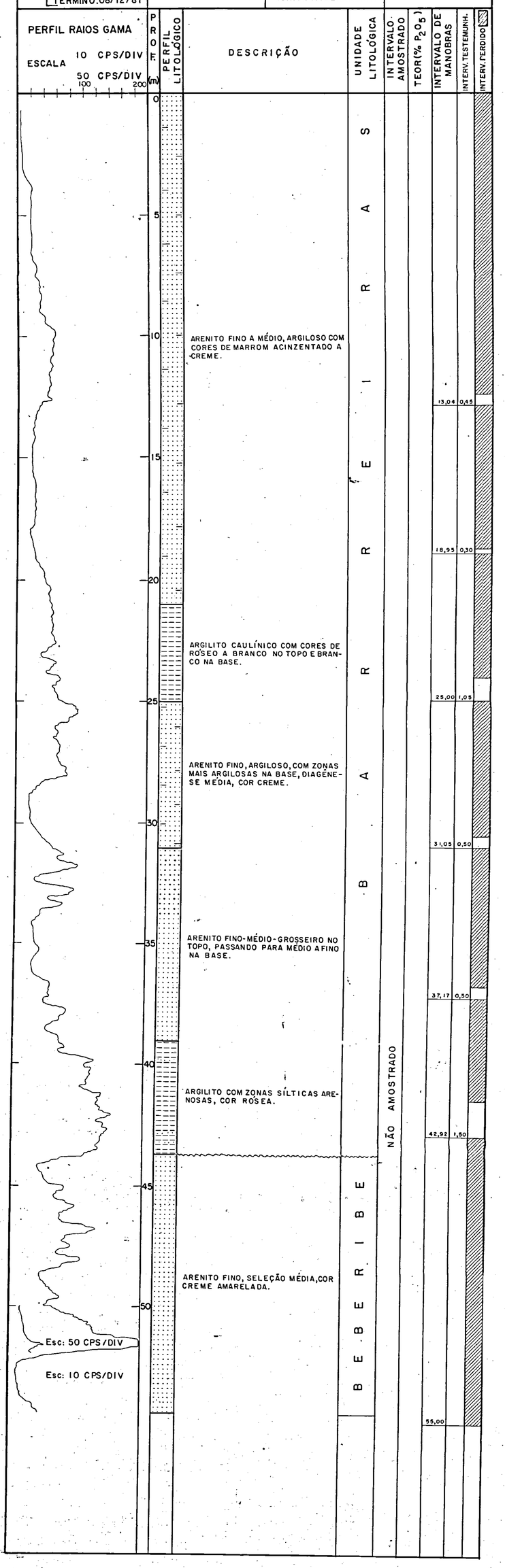
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO A MÉDIO, COR CREME, PASSANDO PARA ARENITO FINO ARGILOSO, COR ROSEO.	BARREIRAS					
5								
10								
15		ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, VERMELHO, PASSANDO NA BASE PARA ARENITO FINO COM MATRIZ ARGILO-CAULINICA, COR BRANCA A ROSEA.				15,00		
		ARGILITO COMPACTO, CASTANHO.	GRAMAME					
						18,00	3,00	
		ALTERNÂNCIA DE CALCÁRIO, CALCÁRIO MARGOSO E MARGA, CORES DE BRANCA ATÉ CASTANHO.				19,00	1,00	
20				20,50				
		ARGILITO HOMOGÊNEO, COMPACTO, CASTANHO.	ZONA FOSFÁTICA	21,00	12,4			
		ARENITO FINO-SÍLTICO, AMARELO COM PONTOS BRANCOS, OCORREM ALGUNS OÓLITOS SUB-MILIMÉTRICOS.		21,50	30,7	21,77	2,77	
				22,00	31,0			
				22,50	13,4			
				23,00	2,1			
			BEBERIBE			23,67	1,90	
						24,00		
25								
30		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, COR AMARELA.						

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XCI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.500 N / 283.417 E	ALTITUDE: 102,72 (m)
FURO: 3-AL-59-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 55,00 (m)
DATA: INÍCIO: 07/12/81 / TÉRMINO: 08/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XCII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.880 N / 283.460 E	ALTITUDE: 105,55 (m)
FURO: 3-AL-60-PB	ALVARÁ 431/01-01-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 59,00 (m)
DATA: INÍCIO: 09/12/81 TÉRMINO: 12/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV
100 200

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANÓBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5		ARENITO FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, CREME.	BARREIRAS			DESTRUIDO		
10						9,65		
15		ARENITO SÍLTICO-ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, AVERMELHADO.						
						18,65	0,15	
20		ARENITO FINO-ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, ROSEO.						
25						25,10	0,30	
30								
						33,85	0,43	
35		SILTITO ARGILOSO DE COR VARIEGADA, DIAGÊNESE MÉDIA.						
40						40,10	0,70	
45		ARENITO FINO A MÉDIO, CIMENTO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO, JUNTO A BASE OCORREM NÍVEIS DE ARGILITO.						
						47,95	1,20	
				49,00		49,00		
50		ARGILITO COMPACTO, APRESENTANDO NA ZONA MÉDIA NÍVEIS OU MANCHAS ARENOSAS, COR AMARELA.	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	49,50	2,10	49,57	0,57	
				50,00	2,10			
				50,50	1,40	50,32	0,75	
				51,00	2,30	51,00	0,68	
		ARGILITO COM MANCHAS ESCURAS E NÍVEIS DE ARENITO, QUE AUMENTAM NA PARTE INFERIOR.		51,50	1,80	51,73	0,73	
				52,00	3,20	52,00	0,27	
				52,50	6,70	52,40	0,40	
		ARENITO FINO COM MATRIZ ARGILOSA, DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO.		53,00	5,30	52,80	0,40	
						53,21	0,41	
						53,85	0,64	
55		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR.	BEBERIBE					
						59,00	0,70	DESTRUIDO

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 100 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

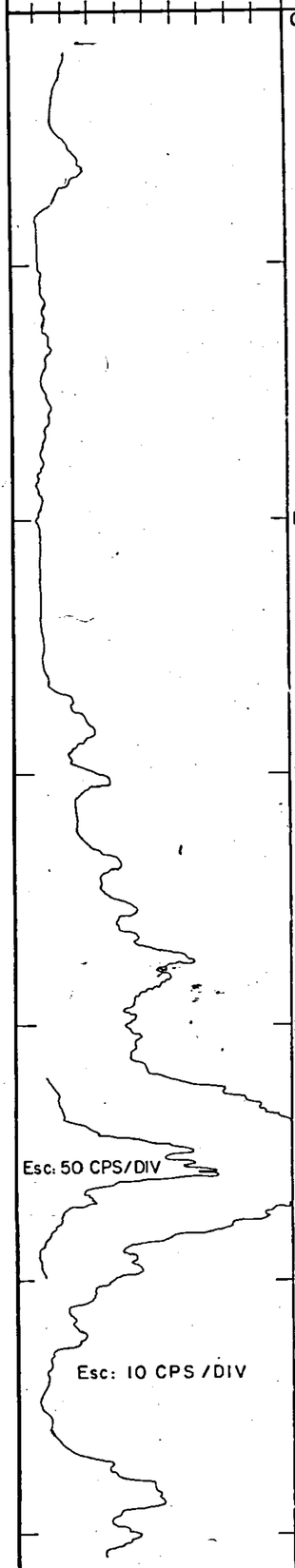
ANEXO XCIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.189.500 N / 284.400 E	ALTITUDE: 72,04 (m)
FURO: 3-AL-61-PB	ALVARÁ: 2706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 30,50 (m)
DATA INÍCIO: 11/12/81 TÉRMINO: 14/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 20 CPS/DIV 50 CPS/DIV (100 – 200)



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SOLO ARENO-ARGILOSO, COR CREME.	BARREIRAS					
5		ARENITO FINO-MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, CREME-AMARELADO.				9,00		
10								
15		ARENITO FINO A GROSSEIRO, MAL SELECIONADO, MATRIZ ARGILOSA, COR VARIEGADA, CASTANHO AMARELADO COM MANCHAS ROSEAS.				15,25 / 15,55	0,25	
		ARGILITO COM ZONAS SÍLTICAS E/OU ARENOSAS, CASTANHO				18,55	1,60	
		ARGILITO HOMOGÊNEO, COMPACTO CASTANHO.						
20		ARENITO FINO A GROSSEIRO, MATRIZ ARGILOSA, MAL SELECIONADO, DIAGÊNESE MÉDIA A FORTE, CONTÉM UM NÍVEL DE ARGILITO. (19,90-20,25)				20,90	2,55	
		ARGILITO COM ZONAS ARENOSAS NO TOPO, FINAMENTE BANDEADO, AMARELO A BRANCO.	ZONA FOSFÁTICA	21,50 / 22,00 / 22,50 / 23,00 / 23,50	1,8 / 10,4 / 7,6 / 2,2			
		ARENITO FINO A MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, DIAGÊNESE FRACA, COR CASTANHO COM NÍVEIS BRANCOS.				23,95	3,05	
25		ARENITO FINO-MÉDIO, LIMPO HOMOGÊNEO SELEÇÃO MÉDIA, COR AMARELA.	BEBERIBE			25,00	1,05	
						27,00	2,00	
30						30,00	0,60	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

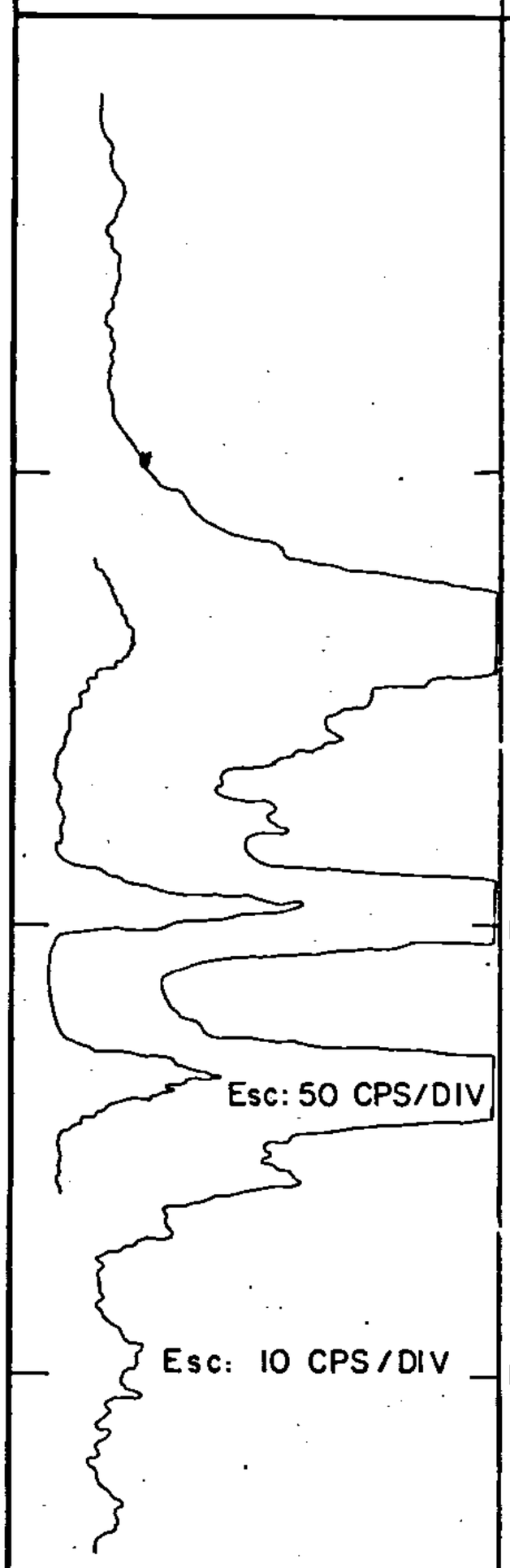
- ANEXO XCIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-62-PB DATA INÍCIO: 12/12/81 TÉRMINO: 16/12/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.185.080 N 287.590 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 32,86 (m) PROFUNDIDADE: 17,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO A MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, COR CREME.	BARREIRAS	6,00		6,10		
		ARGILITO VERDE-AMARELADO, HOMOGÊNEO, MACIÇO.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA		MENOR QUE 1%			
		ARENITO MÉDIO, MATRIZ ARGILO-CAULÍNICA, COR AMARELA.				8,00		
		ARENITO FINO A MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA, MATRIZ ARGILOSA, CORES QUE VARIAM DE AMARELO-AVERMELHADO NO TOPO A BRANCO C/PONTOS RÓSEOS NA BASE.				9,10	1,10	
		ARENITO MÉDIO ARGILOSO, AMARELO-AVERMELHADO.		10,0				
10		ARENITO FINO, ARGILOSO, MARROM NO TOPO E RÓSEO NA BASE.	BEBERIBE			10,67	1,57	
		ARENITO MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO.				11,25	0,58	
		ARENITO FINO, ARGILOSO NO TOPO E MÉDIO NA BASE, COR AMARELA.				14,00		
15								

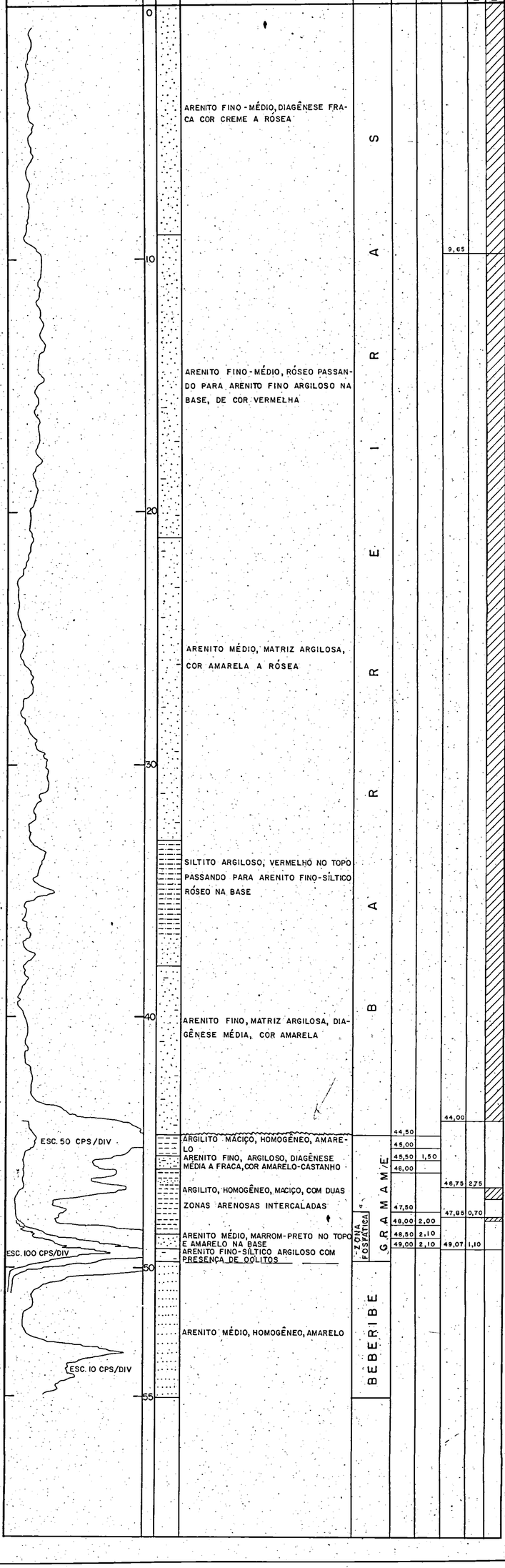
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XCV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.560 / 284.380	ALTITUDE: (m) 93,94
FURO: 3-AL-63-PB	ALVARÁ: 2.298-05/05/80	FOLHA: SB-25-Y-C-3-III-ND	PROFUNDIDADE: (m) 55,00
DATA: INÍCIO: 11/12/81 / TÉRMINO: 16/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PE	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA: 10 CPS/DIV, 50 CPS/DIV, 100 CPS/DIV



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

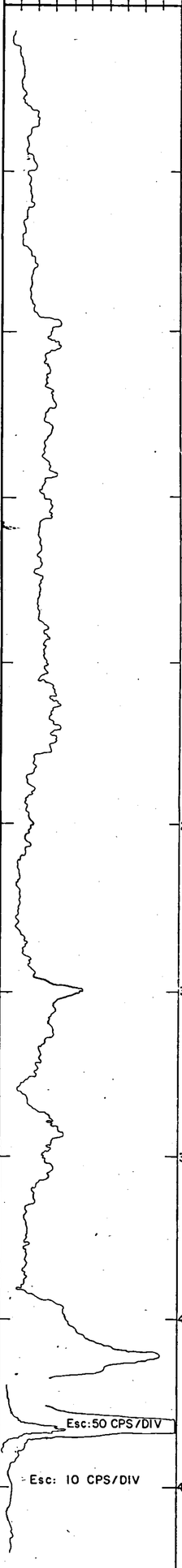
ANEXO XCVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.370 N / 284.800 E	ALTITUDE: 91,06 (m)
FURO: 3-AL-64-PB	ALVARÁ:	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 57,00 (m)
DATA INÍCIO: 15/12/81 TÉRMINO: 17/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 200



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO A MÉDIO, SELEÇÃO REGULAR, DIAGÊNESE FRACA, CREME NO TOPO A ROSEO NA BASE.	BARREIRAS					
5								
10		ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, SEMI-FRIÁVEL, COR ROSEO-AVERMELHADO.						
15								
20		ARENITO GROSSEIRO NO TOPO QUE GRADA PARA MÉDIO NO MEIO E NA BASE, FRIÁVEL COR CREME.						
25		SILTITO CAULÍNICO E ARENOSO BRANCO COM MANCHAS DE COR ROSEA.						
30		ARGILITO CAULÍNICO COMPACTO NA BASE, COR BRANCA.						
35		ARENITO FINO CAULÍNICO DIAGÊNESE FRACA NOS NÍVEIS MAIS ARENOSOS E MÉDIO A FORTE NOS NÍVEIS MAIS CAULÍNICOS, COR ESBRANQUIÇADA.						
40						39,80		
						40,80	1,00	
				42,00		42,00	1,20	
		ARGILITO ARENOSO, NÃO HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA NO TOPO A FRACA NA BASE, CASTANHO.	Z. FOSFÁTICA	42,50	1,10			
		ARENITO ARGILOSO NO TOPO, GRADANDO PARA LIMPO NA BASE, MARROM CLARO.	GRAMAME	43,00	2,50			
				43,50	4,60			
						44,50	2,50	
45		ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO, COR AMARELA.	BEBERIBE					

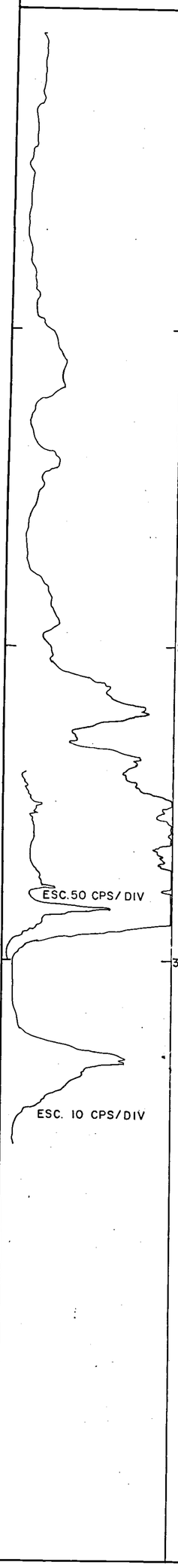
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XCVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9189370 N. / 284300 E	ALTITUDE: 81,50 (m)
FURO: 3-AL-65-PB	ALVARÁ: 2.706-20-05-80	FOLHA: SB-25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 36,00 (m)
DATA INÍCIO: 17/12/81 TÉRMINO: 19/12/81	LOCAL: RECREIO-PB	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



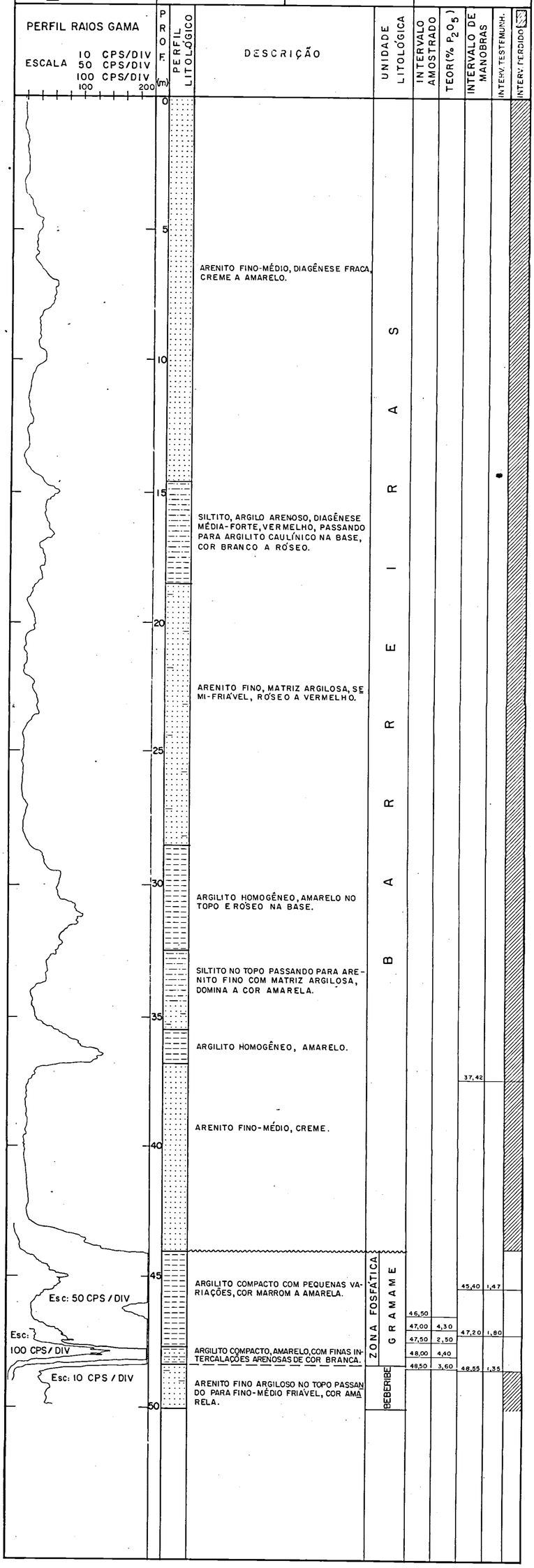
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO, LIMPO SEMI-FRIÁVEL CREME	BARREIRAS					
10		ARENITO FINO, ARGILOSO, DE COR AMARELA, SENDO DE COR VARIEGADA A PARTE INTERMEDIÁRIA, ROSEO, CINZA-BRANCO DIAGÊNESE MÉDIA						
20						21,00		
						22,00	1,00	
		ARGILITO HOMOGÊNEO, CASTANHO						
		ARENITO FINO, CIMENTO CAOLÍNICO, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE, COR BRANCO A ROSEO	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME			25,00	3,00	
		ARENITO MÉDIO, CIMENTO ARGILOSO-CAOLÍNICO, DIAGÊNESE MÉDIA, CAST. A AMARELO						
		ARENITO FINO COM ZONAS DE ARGILITO, DIAGÊNESE MÉDIA, CORES AMARELO A ROSEO		28,00		27,90	2,90	
				28,50	1,20			
				29,00	0,45			
30			BEBERIBE			3,00	2,10	
		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, FRIÁVEL AMARELO						

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XCVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-66-PB DATA INÍCIO: 17/12/81 TÉRMINO: 23/12/81	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.184.512 N 287.171 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 69,58 (m) PROFUNDIDADE: 50,00 (m)



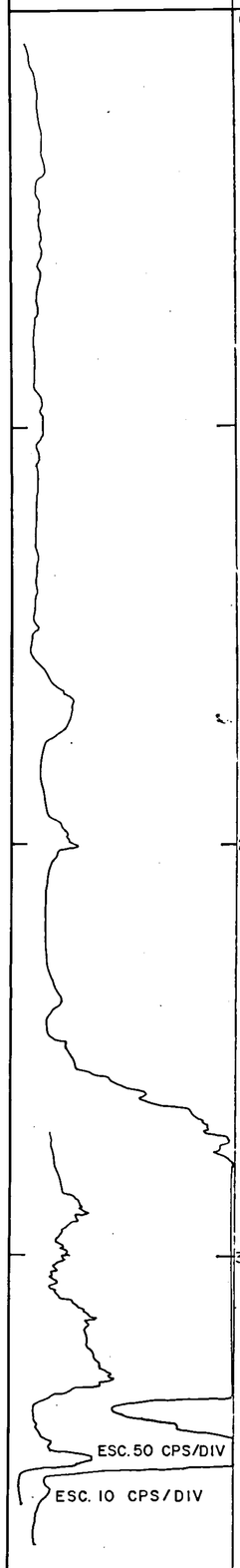
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XCIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9189870 N / 284000 E	ALTITUDE: 84,88 (m)
FURO: 3-AL-67-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB-25-Y-C-II-3-NO	PROFUNDIDADE: 37,00 (m)
DATA INÍCIO: 18/12/81 TÉRMINO: 23/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO, COM POUCA ARGILA NA MATRIZ, SEMI-FRIÁVEL, COR CREME A AMARELA	BARREIRAS					
10								
20		ARENITO MÉDIO NO TOPO QUE GRADA PARA FINO E COM MATRIZ ARGILOSA A SÍLTICA, COR RÓSEA						
		SILTITO ARENO ARGILOSO QUE GRADA PARA ARGILITO NA BASE, COR AMARELA				27,00		
		ARENITO FINO SÍLTICO-ARGILOSO QUE GRADA PARA ARGILITO NA BASE, COR AMARELA				28,50	1,50	
30		ARGILITO HOMOGÊNEO, MACIÇO, OCORRENDO PRÓXIMO A BASE NÍVEIS DE SILTITO-ARENITO FINO, COR AMARELA	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	31,00		30,90	2,40	
				31,50	3,50			
				32,00	7,30	32,25	1,35	
				32,50	5,00			
				33,00	6,10			
		ARENITO FINO-SÍLTICO NA PARTE SUPERIOR GRADANDO PARA ARGILITO COM FINOS NÍVEIS ARENOSOS NA BASE, COR AMARELA		34,00		34,05	1,80	
				34,50	3,40			
				35,00	5,20	35,00	0,95	
		ARENITO FINO-MÉDIO, LIMPO, HOMOGÊNEO, AMARELO	BEBERIBE					

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO C

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.620 N / 284.550 E	ALTITUDE: 92,80 (m)
FURO: 3-AL-68-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 52,00 (m)
DATA INÍCIO: 21/12/81 TÉRMINO: 23/12/81	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
200 CPS/DIV
100 200

Esc: 10 CPS/DIV

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 200 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0							
5	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME NO TOPO PASSANDO PARA MÉDIO-GROSSEIRO E ROSEO NA BASE.	BARREIRAS					
10							
15	ARENITO FINO-SÍLTICO, DIAGÊNESE FRACA A MÉDIA, COR ROSEA.						
20							
25	ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA, ROSEO.						
30							
35	ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, COR AMARELA						
40	SILTITO ARENOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA.						
45	ARGILITO HOMOGÊNEO, COMPACTO AMARELO.	GRAMAME					
	ARENITO FINO-SÍLTICO, DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO ESCURO.				47,70		
	ARGILITO COMPACTO, CONTENDO NO TOPO E BASE FINAS INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA	48,00 / 48,50	< 1%	48,90	1,20	
	ARENITO FINO COM MATRIZ ARGILOSA ABUNDANTE, COR AMARELA		49,00 / 49,50	< 1%	49,50	0,60	
50	ARGILITO COMPACTO, AMARELO.	BEBERIBE					
	ARENITO FINO MATRIZ ARGILOSA, BEM SELECIONADO, AMARELO.				51,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CI

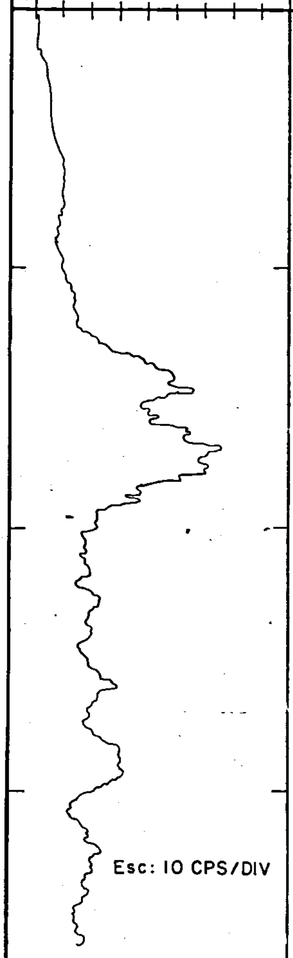
BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-69-PB DATA INÍCIO: 05/01/82 TÉRMINO: 05/01/82	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.706/20-05-80 LOCAL: RECREIO	UTM 9.188.150 N 284.600 E FOLHA: SB 25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 54,25 (m) PROFUNDIDADE: 18,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV

CPS/DIV 100 200



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, PASSANDO A AMARELO NA BASE, FRIÁVEL.	BARREIRAS	NÃO AMOSTRADO				
5						6,65		
		ARENITO FINO, COM MATRIZ ARGILOSA, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA					
10		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, PASSANDO PARA CONGLOMERÁTICO NA BASE.	BEBERIBE			12,85	1,00	
15		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, AMARELO-ESBRANQUIÇADO.				18,00	0,70	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

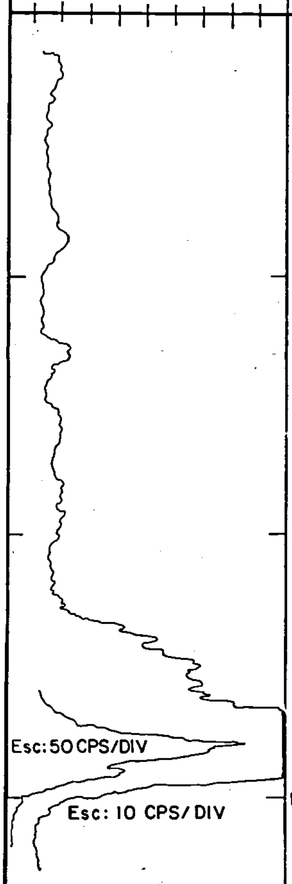
PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-70-PB DATA: INÍCIO: 05/01/82 TÉRMINO: 06/01/82	C.C.: 2221 ALVARÁ: 431/01-01-82 LOCAL: RECREIO	UTM: 9.189.870 N / 283.700 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 66,86 (m) PROFUNDIDADE: 16,50 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV

50 CPS/DIV

100 200



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO, FRIÁVEL, CREME.	BARREIRAS			3,20		
5		ARENITO FINO, DIAGÊNESE FRACA, COR BRANCA.	BARREIRAS			9,40	0,70	
10		ARENITO SÍLTICO ARGILOSO, CASTANHO.	BARREIRAS					
		ARGILITO COMPACTO, MARROM.	ZONA FOSFAT. / GRAMAME			12,70	1,25	
		ARENITO FINO, CAULÍNICO, AMARELO-ESBRANQUIÇADO.	BEBERIBE	13,00				
		ARGILITO LISTRADO, AMARELO E BRANCO, CONTENDO NA PARTE INFERIOR INTERCALAÇÕES SILTE-ARENOSAS.	BEBERIBE	13,50	1,30	13,60	0,90	
			BEBERIBE	14,00	2,00			
			BEBERIBE	14,50	3,00			
15		ARENITO FINO BEM SELECIONADO, AMARELO COM FAIXAS BRANCAS.	BEBERIBE	15,00	1,50	14,75	1,15	
			BEBERIBE			16,50	1,75	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-71-PB DATA INÍCIO: 06/01/82 TÉRMINO: 06/01/82	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.298/05-05-80 LOCAL: JAGUAREMA	UTM 9.285.300 N 286.488 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 39,06 (m) PROFUNDIDADE: 16,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV

CPS/DIV 100 200

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SEDIMENTOS ARENO-ARGILOSOS, REGULARMENTE SELECIONADOS, DIAGÊNESE FRACA, CORES CREME A AMARELO.	BARREIRAS	NÃO AMOSTRADO		6,10		
5								
10		ARENITO FINO-MÉDIO, BEM SELECIONADO, FRIÁVEL, COR AMARELA.	BEBERIBE			16,00		
15								

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

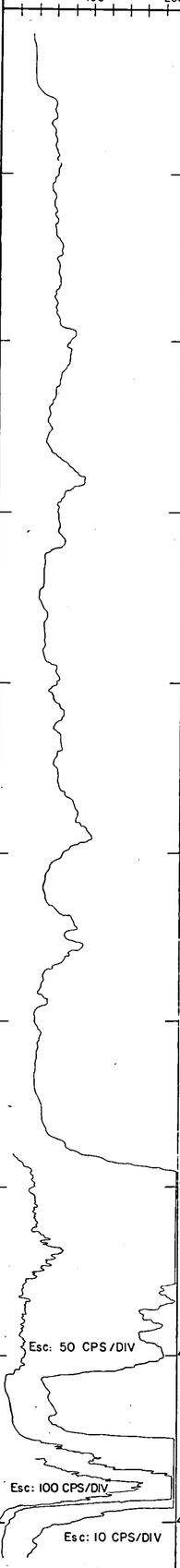
ANEXO CIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.370 N / 283.310 E	ALTITUDE: 100,48 (m)
FURO: 3-AL-72-PB	ALVARÁ 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 46,00 (m)
DATA: INÍCIO: 07/01/82 / TÉRMINO: 11/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100 CPS/DIV (100 – 200)



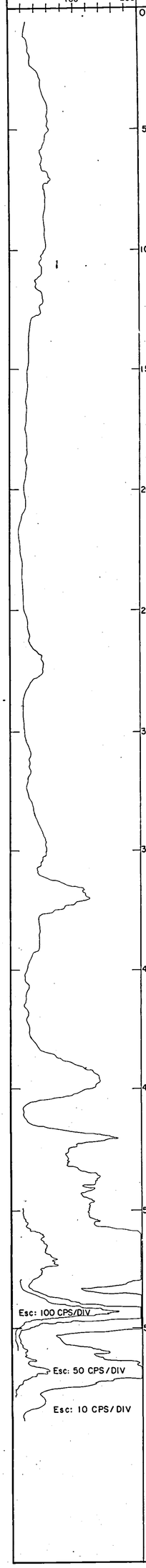
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, CINZA.	BARREIRAS					
10		ARENITO GROSSEIRO-CONGLOMERÁTICO, DIAGÊNESE MÉDIA, CINZA-ESBRANQUIÇADO.	BARREIRAS					
15			BARREIRAS					
20		ARGILITO DE COR VARIEGADA, COM PREDOMINÂNCIA DA COR ROSEA.	BARREIRAS					
25			BARREIRAS					
30		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, CREME.	BARREIRAS					
35		ARGILITO DE COR MARROM	GRAMAME			35,00		
						36,00	1,00	
						37,55	1,55	
						38,90	1,35	
40						40,50	1,60	
				41,50				
				42,00	15,80	41,70	1,20	
		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COM RAROS OÓLITOS, CREME-AMARELADO.	ZONA FOSFÁTICA / GRAMAME	42,50	32,10	42,70	1,00	
				43,00	25,50			
				43,50	25,20			
				44,00	28,20	44,25	1,55	
				44,50	7,90			
45		ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, CREME.	BEBERIBE			45,00	0,68	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.182.000 N / 287.610 E	ALTITUDE: 78,63 (m)
FURO: 3-AL-73-PB	ALVARÁ: 2298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 59,00 (m)
DATA INÍCIO: 07/01/82 TÉRMINO: 12/01/82	LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5						6,10		
10		SEDIMENTOS ARGILO-ARENOSOS INCONSOLIDADOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS.						
15			BARREIRAS					
20								
25								
30		ARGILITO DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DA COR ARROXEADA.				34,00	0,53	
35								
40		SEDIMENTOS ARGILO-ARENOSOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS.						
45								
50						53,10		
		CALCÁRIO FINO, COMPACTO, BRANCO.		53,50				
		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, COR CREME.	Z.FOSF. / GRAMAME	54,00 / 54,50	18,40 / 1,90	54,47	1,37	
55		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.	BEBERIBE			55,20 / 55,72	0,73	
						56,87		
						59,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

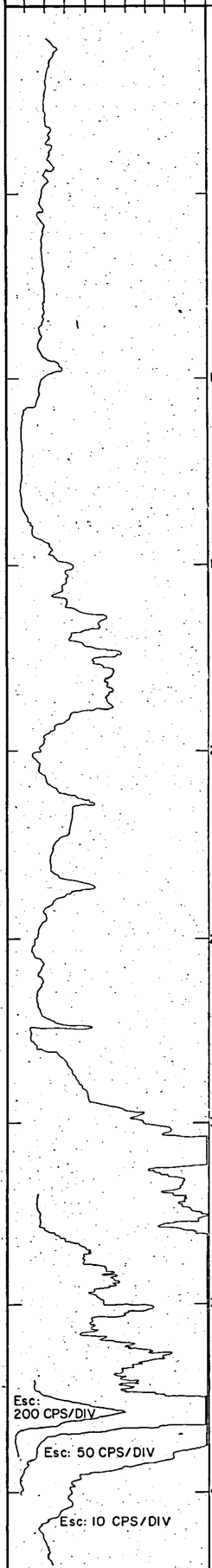
ANEXO CVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9.189.870 N / 284.600 E	ALTITUDE: 84,91 (m)
FURO: 3-AL-74-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 42,00 (m)
DATA: INÍCIO: 08/01/82 / TÉRMINO: 11/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 200 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SEDIMENTOS ARENOSOS, INCONSOLIDADOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS.	BARREIRAS					
5						9,25		
10		ARGILITO CREME-AMARELADO DIAGÊNESE MÉDIA.						
15		ARGILITO DE COR VARIEGADA.				15,20	0,70	
		ARENITO FINO POUCO ARGILOSO MARROM.				19,05	1,55	
20			BARREIRA					
25		ARENITO FINO, FRIÁVEL, DIAGÊNESE FRACA, CREME CLARO.						CALHA
30						33,00		
		ARGILITO MARROM PASSANDO A ESVERDEADO NA BASE.	GRAMAME			34,10	1,10	
35						34,80	0,70	
						35,80	1,00	
				36,50		36,65	0,85	
			ZONA FOSFÁTICA	37,00	2,50			
				37,50	2,50			
		ARENITO FINO POUCO ARGILOSO COM RAROS OÓLITOS, CREME CLARO.		38,00	1,20	38,15	1,50	
				38,50	6,10			
				39,00	3,80	39,10	0,95	
				39,50	1,10	39,60	0,50	
40		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.	BEBERIBE			40,30	0,70	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.570 N / 284.000 E	ALTITUDE: 104,46 (m)
FURO: 3-AL-75-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 56,00 (m)
DATA: INÍCIO: 13/01/82 / TÉRMINO: 15/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 200 CPS/DIV (100 – 200)

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 200 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0 – 9,65	SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS.	BARREIRAS					
9,65 – 16,05	ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	BARREIRAS			9,65 – 16,05	0,60	
16,05 – 22,13	ARGILITO AVERMELHADO.	BARREIRAS			16,05 – 22,13	0,40	
22,13 – 30,80	ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, RÓSEO.	BARREIRAS			22,13 – 30,80	0,70	
30,80 – 39,00	SEDIMENTOS ARGILO-ARENOSOS (CALHA)	BARREIRAS			30,80 – 39,00	0,50	
39,00 – 45,42	ARGILITO POUCO ARENOSO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO.	BARREIRAS			39,00 – 45,42		
45,42 – 49,00	ARENITO FINO-ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS			45,42 – 49,00	0,75	
49,00 – 49,80	ARGILITO CREME-AMARELADO.	BARREIRAS			49,00 – 49,80	0,80	
49,80 – 51,00	ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA COM RAROS OÓLITOS, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS			49,80 – 51,00	1,20	
51,00 – 56,00	ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS	52,00		51,00 – 56,00	1,55	
		GRAMAME	52,50	2,00			
		ZONA FOSFÁTICA	53,00	10,90			
			53,50	6,80			
			54,00	3,50			
			54,50				
		BEBERIBE					

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

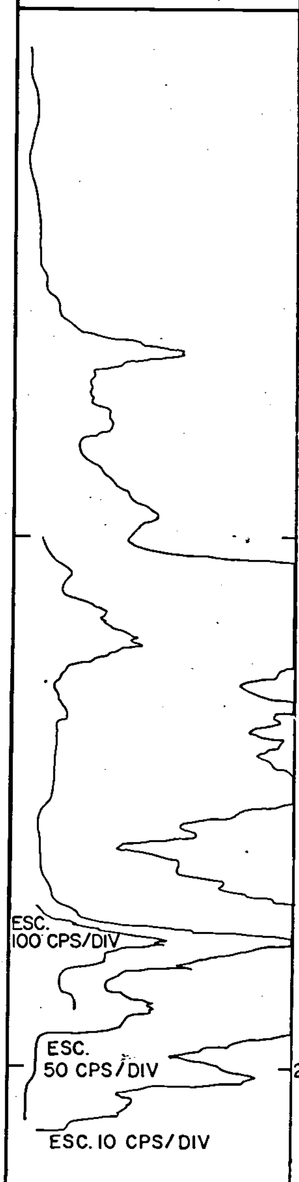
ANEXO CVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-76-PB DATA: INÍCIO: 13/01/82 TÉRMINO: 14/01/82	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.298/05/05/80 LOCAL: ACAIS	UTM: 9182000 N 286810 E FOLHA: SB-25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 51,67 (m) PROFUNDIDADE: 22,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SEDIMENTOS ARENOSOS INCONSOLIDADOS DA FORMAÇÃO BARREIRAS	BARREIRAS					
						9,00		
10		ARGILITO, DIAGÊNESE MÉDIA CREME-AMARELADO				11,70	1,30	
						12,70	1,00	
						14,00	1,30	
		ARGILITO, CARBONÁTICO NA BASE MARROM ESCURO,	GRAMAME					
		CALCÁRIO FINO, COMPACTO, BRANCO, MARROM		16,00				
		MARGA DE COR CREME-AMARELADA	ZONA FOSFÁTICA	16,50	3,20			
				17,00	4,70			
		ARGILITO, COM RAROS OOLITOS, CREME-AMARELADO		17,60	20,01			
				18,00	7,30			
				18,50	4,10			
			BEBERIBE	19,00	1,70			
20		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO		19,50	1,50			

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.189.870 N / 284.300 E	ALTITUDE: 101,00 (m)
FURO: 3-AL-77-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 57,00 (m)
DATA: INÍCIO: 14/01/82 TÉRMINO: 16/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV

100 200

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0	ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL, CREME.	BARREIRAS					
5					6,10		
10	ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, AVERMELHADO.				12,20		
15	SILTITO ARGILO-ARENOSO, COR VARIEGADA, PASSANDO NA BASE PARA ARENITO FINO, ARGILOSO AMARELO.				15,25	0,46	
					18,30	0,27	
20	ARENITO GROSSEIRO E RÓSEO NO TOPO, PASSANDO PARA MÉDIO-FINO E RÓSEO ESBRANQUIÇADO NA BASE.				21,35	0,22	
25					24,40	0,22	
30	ARENITO FINO, ARGILOSO RÓSEO				30,84		
35	ARGILITO HOMOGÊNEO, RÓSEO.	GRAMAME			36,81	0,92	
40	ARENITO SÍLTICO, ARGILOSO, AMARELO.				41,82		
45					48,80		
50	ARGILITO HOMOGÊNEO, COMPACTO, AMARELO				50,08	1,28	
	SILTITO, ARENO-ARGILOSO, COR AMARELA.		51,00		50,83	0,75	
	ARGILITO HOMOGÊNEO, AMARELO NO TOPO PASSANDO, PARA ARGILITO SÍLTICO NA BASE, CREME.	ZONA FOSFÁTICA	51,50	2,50	51,80	0,93	
			52,00	2,60			
	ARENITO SÍLTICO, AMARELO.		52,50	2,80	52,30	0,50	
	ARGILITO COMPACTO CREME.		52,90	1,40			
			53,30	0,40	53,20	0,80	
55	ARENITO FINO-MÉDIO SELEÇÃO REGULAR, FRIÁVEL, AMARELO.	BEBERIBE			54,92		
					57,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

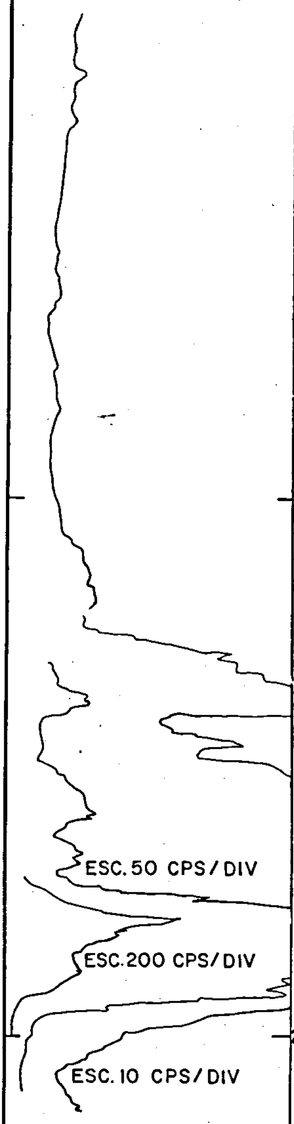
ANEXO CX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-78-PB DATA: INÍCIO: 16/01/82 TÉRMINO: 18/01/82	C.C.: 2221 ALVARÁ: 431/01/02/82 LOCAL: RECREIO	UTM: 9187880 N, 283000 E FOLHA: SB-25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 77,04 (m) PROFUNDIDADE: 21,50 (m)

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 200 CPS/DIV



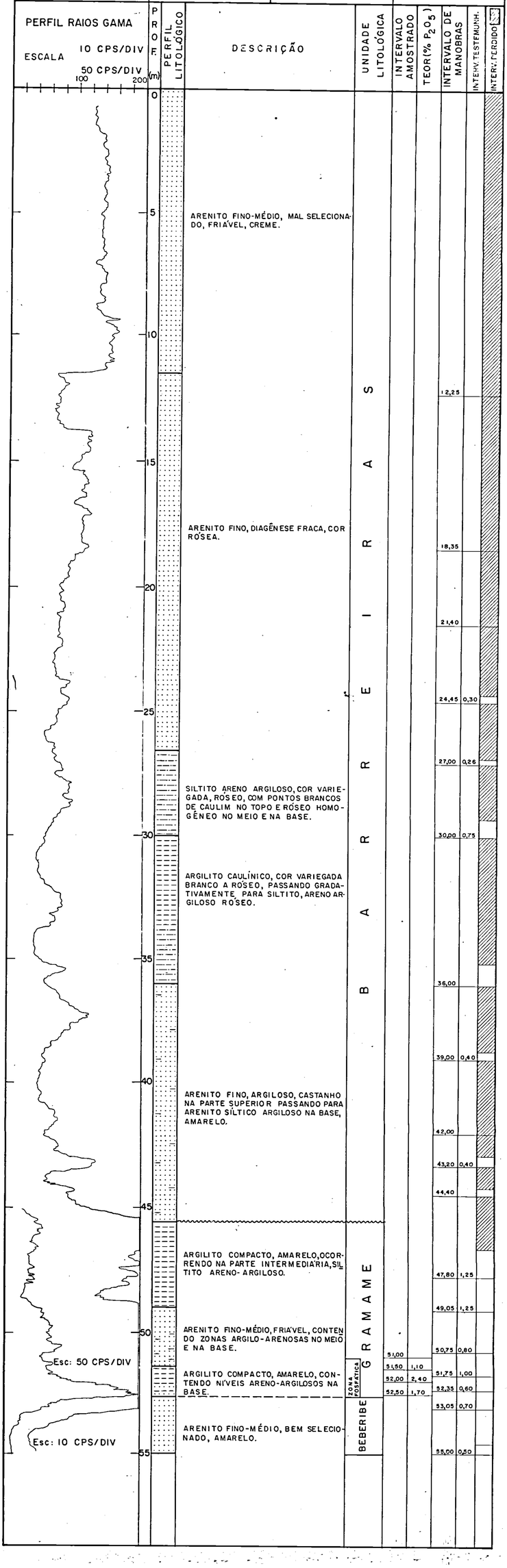
PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL NO TOPO, CREME, PASSANDO PARA FINO COM MATRIZ ARGILOSA E VERMELHO NA BASE	BARREIRAS			6,65		
						9,10	0,30	
10						10,50		
		ARENITO FINO, DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA						
		ARGLITO SÍLTICO-ARENOSO NO TOPO, COR MARROM, PASSANDO PARA ARENITO FINO ARGILOSO NA PARTE MÉDIA, NA BASE OCORRE NOVAMENTE ARGILITO COM ZONAS ARENOSAS	GRAMAME			13,80	1,00	
						14,58	0,78	
						14,95	0,37	
		CALCÁRIO MARGOSO, OCORRENDO NA PARTE MÉDIA DOMINÂNCIA DE MARGA COM PONTOS CARBONATICOS E ZONAS ARGILOSAS				15,93	0,88	
				17,00				
		ARGILITO COMPACTO, AMARELO	ZONA FOSFÁTICA	17,50	4,0			
		ARENITO FINO ARGILOSO COM PONTUAÇÕES BRANCAS, OCORREM NO TOPO ALGUNS PONTOS CARBONÁTICOS, ASSIM COMO OOLITOS DISPERSO NA PARTE MÉDIA		18,00	16,9			
				18,50	20,3			
				19,00	16,8			
				19,50	5,2			
20		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, SELEÇÃO REGULAR	BEBERIBE			19,76	1,00	
						20,30	0,54	
						21,50		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.182.000 N / 287.325 E	ALTITUDE: 79,30 (m)
FURO: 3-AL-79-PB	ALVARÁ: 2.298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 55,00 (m)
DATA: INÍCIO: 16/01/82 TÉRMINO: 19/01/82	LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

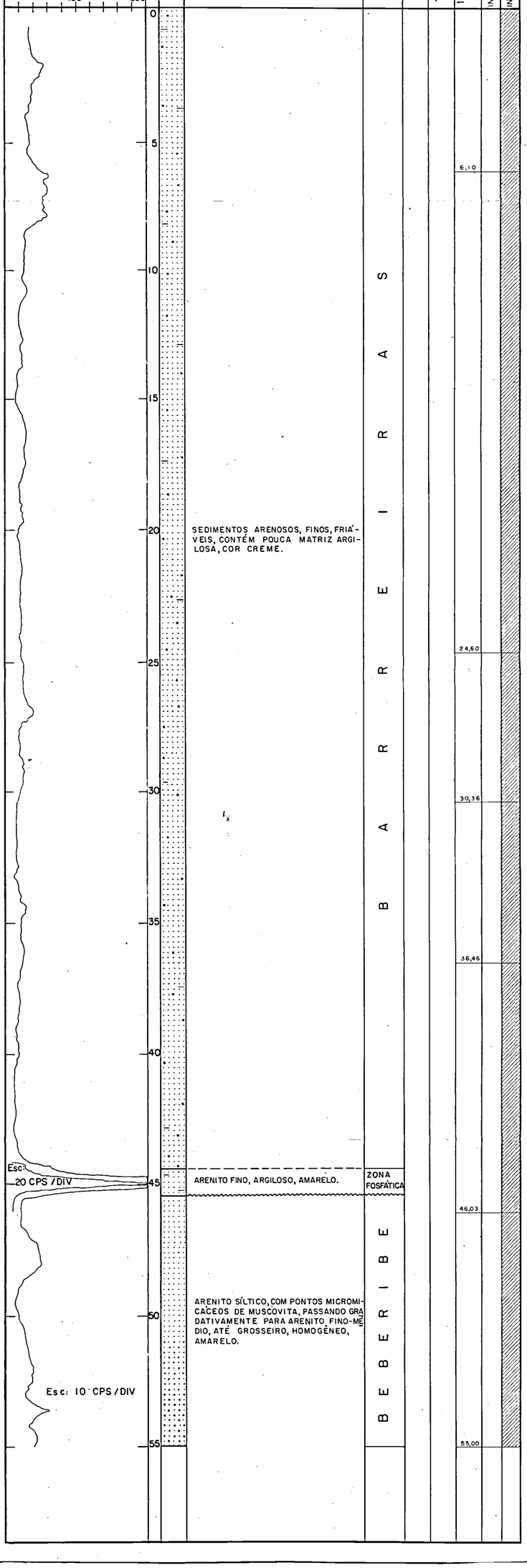


Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.189.550 N / 284.600 E	ALTITUDE: 94,45 (m)
FURO: 3-AL-80-PB	ALVARÁ: 2.706/20-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 55,00 (m)
DATA: INÍCIO: 18/01/82 TÉRMINO: 19/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-AL-81-PB DATA INÍCIO: 19/01/82 TÉRMINO: 20/01/82	C.C.: 22.21 ALVARÁ: 431/01/02/82 LOCAL: RECREIO	UTM 9188120 N 283000 E FOLHA: SB-25-Y-C-III-3-NO MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	ALTITUDE: 81,86 (m) PROFUNDIDADE: 37,50 (m)

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO A MÉDIO, FRIÁVEL, CREME	BARREIRAS			9,65		
10		ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, DIAGENESE MÉDIA, CREME NA PARTE SUPERIOR E RÓSEO NA INFERIOR				18,45		
20						24,80	0,35	
		ARENITO FINO-SILTICO, MATRIZ ARGILOSA, COR RÓSEA, CONTENDO IRREGULARMENTE MANCHAS DE ARENITO FINO-MÉDIO E TAMBÉM MANCHAS BRANCAS DE CAOLIM						
30						30,95	0,50	
		ARENITO FINO-MÉDIO, ESBRANQUIÇADO NO TOPO, PASSANDO PARA AMARELO, CONTENDO NA BASE MATRIZ ARGILOSA	BEBERIBE					

ESC. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXIV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.181.970 N / 286.500 E	ALTITUDE: 72,82 (m)
FURO: 3-AL-82-PB	ALVARÁ: 1.855/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 42,00 (m)
DATA: INÍCIO: 20-01-82 / TÉRMINO: 22-01-82	LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100 CPS/DIV (100 – 200)

Esc: 100 CPS/DIV

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL, COR CREME.	BARREIRAS					
5								
10		ARENITO FINO, DIAGÊNESE MÉDIA, POUCO ARGILOSO, COM MANCHAS BRANCAS.						
15						18,35		
20		ARGILITO POUCO COMPACTO COR ROSEA COM MANCHAS BRANCAS.				20,40	0,60	
						21,20	0,30	
						22,30	0,60	
						23,30	0,40	
25		ARENITO MÉDIO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, COR CREME.						
30		ARENITO FINO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, MATRIZ ARGILOSA.						
35		ARGILITO COMPACTO, CREME.	ZONA FOSFÁTICA			35,75		
		ARENITO SILTICO, DIAGÊNESE MEDIA, MATRIZ ARGILOSA, C/OOLITOS DISSEMINOS, COR ROSEA		36,50		36,60	0,85	
				36,70	18,60			
				37,10	9,80	37,10	0,50	
						37,60	0,50	
40		ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO. COR AMARELA.	BEBERIBE					
						42,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXV

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.190.120 N / 284.000 E	ALTITUDE: 87,86 (m)
FURO: 3-AL-83-PB	ALVARÁ: 1.702/09-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 42,00 (m)
DATA: INÍCIO: 22/01/82 / TÉRMINO: 23/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 20 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100 CPS/DIV (100 – 200)

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 100 CPS/DIV

Esc: 20 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME.	BARREIRAS			6,10		
5								
10								
15		ARGILITO COMPACTO, RÓSEO-AMARELADO.				15,29		
						15,59	0,30	
						19,27	1,19	
20						19,60	0,33	
						20,30		
25		SEDIMENTOS ARGILO-ARENOSOS, DIAGENESE FRACA-MÉDIA, CREME-AMARELADO.						
30								
35				36,50				
		SILTITO ARENO-ARGILOSO DIAGÊNESE MÉDIA, COR AMARELA.	ZONA FOSFÁTICA / GRAMAME	37,00	1,60	37,25	1,00	
				37,50	6,50	37,59	0,34	
				38,00	4,00	38,06	0,47	
				38,50	5,60	38,21	0,15	
						38,68	0,47	
						38,83	0,15	
						39,37	0,54	
40		ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.	BEBERIBE			42,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

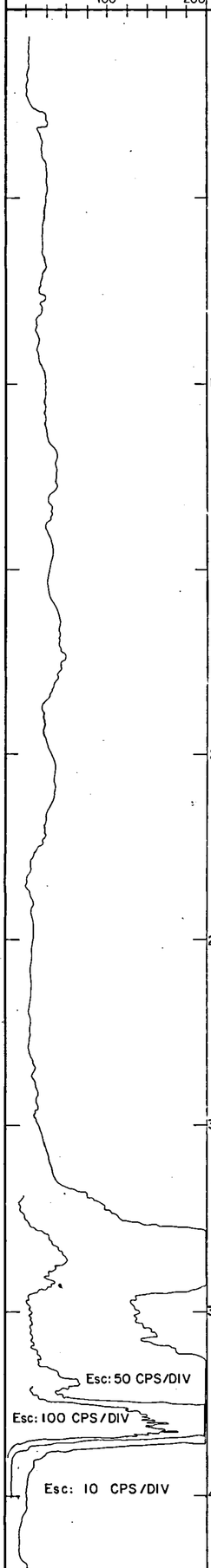
ANEXO CXVI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRFRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.120 N / 283.200 E	ALTITUDE: 94,12 (m)
FURO: 3-AL-84-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 42,00 (m)
DATA INÍCIO: 21/01/82 TÉRMINO: 22/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 100 CPS/DIV (100 – 200)



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5		ARENITO FINO-MÉDIO, FRIÁVEL, CREME.	BARREIRAS					
10						8,65		
15		SILTITO, MATRIZ CAULÍNICA, POUCO ARGILOSO, COR VARIEGADA.						
20						22,50	1,00	
25		ARENITO FINO NO TOPO, GRADANDO PARA ARENITO SÍLTICO NA BASE.				28,12	0,70	
30						31,00	0,40	
		ARGILITO, COMPACTO, HOMOGÊNEO, AMARELO.	GRAMAME			34,18	1,20	
		MARGA, CONTENDO RESTOS DE CALCÁRIO, CREME.				34,91	0,75	
35						35,45	0,54	
		ARGILITO, COMPACTO, HOMOGÊNEO, AMARELO.				36,00	0,55	
						36,55	0,55	
		ARGILITO COM INTERCALAÇÕES ARENOSAS.	ZONA FOSFAT.	37,50		37,70	1,15	
		ARENITO FINO, ARGILOSO, COM ALGUNS OÓLITOS AMARELO		38,00	7,40			
				38,50	13,40			
40		ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, AMARELO.	BEBERIBE			42,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXVII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.182.270 N / 286.500 E	ALTITUDE: 88,91 (m)
FURO: 3-AL-85-PB	ALVARÁ: 2.298/05-05-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 56,00 (m)
DATA: INÍCIO: 23/01/82 TÉRMINO: 26/01/82	LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 200 CPS/DIV

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 200 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNHO	INTERV. PERDIDO
0							
5	ARENITO FINO, FRIÁVEL, RÓSEO.	BARREIRAS					
					9,00		
10							
					12,00		
15	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, POR VEZES CONGLOMERÁTICO, FRIÁVEL, RÓSEO.				15,00		
					18,00		
20							
	ARGILITO COMPACTO, ROXO.				21,00		
					22,30		
25	ARENITO FINO, FRIÁVEL, CREME.				27,45		
30					30,50		
					33,50		
35	ARGILITO RÓSEO-ESBRANQUIÇADO.						
	ARENITO FINO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO.				36,60		
					37,40	0,80	
					38,25	0,85	
					38,75	0,50	
					39,50	0,75	
40	ARGILITO MARROM COM INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO-ARGILOSO.						
45					44,70	0,40	
					47,65	1,20	
					48,25	0,60	
					48,85	0,60	
	MARGA MARROM				49,45	0,60	
50	INTERCALAÇÕES DE CALCÁRIO FINO BRANCO COM MARGA MARROM.				50,20	0,75	
	SILTITO, MATRIZ ARENO-ARGILOSA, CARBONÁTICO NO TOPO CREME-AMARELADO.	ZONA FOSFÁTICA / GRAMAME	51,50		51,00	0,80	
			52,00		51,80	0,80	
			52,50		52,30	0,50	
			53,00	8,10	53,00	0,70	
			53,50	21,10			
			54,00	9,40	54,00	1,00	
55	ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.	BEBERIBE			55,00	0,75	
					56,00		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXVIII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.188.120 N / 285.500 E	ALTITUDE: 102,49 (m)
FURO: 3-AL-86-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 52,00 (m)
DATA INÍCIO: 23/01/82 TÉRMINO: 26/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 CPS/DIV
100 200

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0								
5								
10		SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME.	BARREIRAS					
15								
20								
						24,00		
25		ARGILITO RÓSEO ESBRANQUIÇADO.				26,35	0,50	
30		ARGILITO COMPACTO AVERMELHADO.						
35								
						39,10		
40						40,45	1,35	
						42,38	1,93	
		ARENITO FINO, MATRIZ ARGILOSA, CREME-AMARELADO				44,05	1,67	
45						45,42	1,37	
						46,63	1,23	
			ZONA FOSFAT. RETRAB.	47,50		47,65	1,02	
				48,00	3,50			
				48,50	1,50	48,52	0,87	
						49,12	0,60	
50		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.	BEBERIBE					

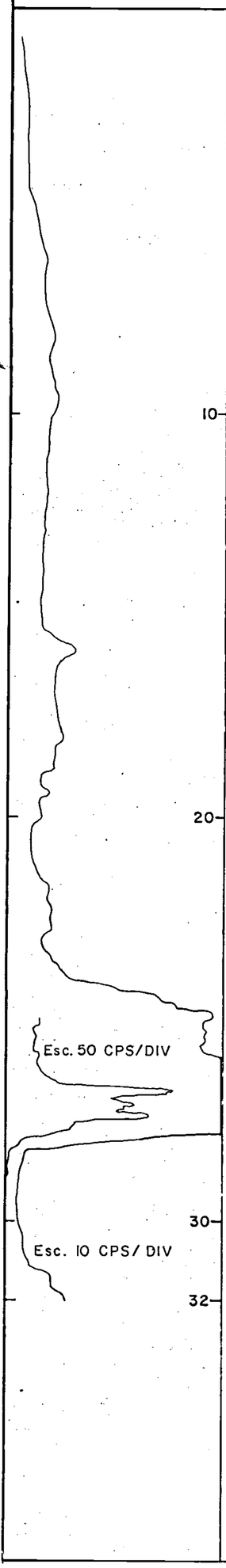
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXIX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.190.145 N / 283.705 E	ALTITUDE: 79,80 (m)
FURO: 3-AL-87-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 32,00 (m)
DATA: INÍCIO: 26/01/82 / TÉRMINO: 27/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, CREME	BARREIRAS			6,10		
		ARGILITO COMPACTO, BRANCO	BARREIRAS			16,60		
		ARGILITO COMPACTO, CREME-AMARELADO	BARREIRAS			21,48		
		ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, DIAGÊNESE MÉDIA	Z. FOSFÁTICA	26,00		25,03	1,65	
				26,50	0,86	25,72	0,69	
				27,00	1,96	26,72	1,00	
				27,50	2,70	27,20	0,48	
				28,00	1,60	28,10	0,90	
		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, CREME-AMARELADO, TORNANDO-SE GRADATIVAMENTE ESBRANQUIÇADO NA BASE	BEBERIBE			28,35	0,25	
						29,24	0,99	
						32,00	2,76	CALHA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXX

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.187.880 N / 283.400 E	ALTITUDE: 101,28 (m)
FURO: 3-AL-88-PB	ALVARÁ: 431/01-02-82	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 51,00 (m)
DATA: INÍCIO: 26/01/82 / TÉRMINO: 28/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 200 CPS/DIV (100, 200)

Esc: 50 CPS/DIV

Esc: 200 CPS/DIV

Esc: 10 CPS/DIV

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

SEDIMENTO FINO, DIAGENESE FRACA, ARGILOSO, CREME.

ARGILITO DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DA COR RÓSEA.

ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, CREME.

ARGILITO COMPACTO, MARROM CLARO, CARBONÁTICO NA BASE.

CALCÁRIO FINO, MUITO QUEBRADIÇO, COM INTERCALAÇÕES DE MARGAS, BRANCO.

SILTITO, MATRIZ ARENO-ARGILOSA, COR AMARELA.

ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO.

UNIDADE LITOLÓGICA

BARREIRAS

GRAMAME

ZONA FOSFÁTICA

BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
45,10	
45,50	5,20
46,00	27,20
46,50	30,30
47,00	29,80
47,50	7,70
48,00	1,20

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
24,43	1,50
25,02	0,59
36,50	
37,00	0,50
38,60	1,60
40,75	2,15
41,45	0,70
42,90	0,75
43,85	0,95
45,11	1,26
46,05	0,94
47,25	1,20
48,76	1,41
51,00	

INTERV. PERDIDO

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

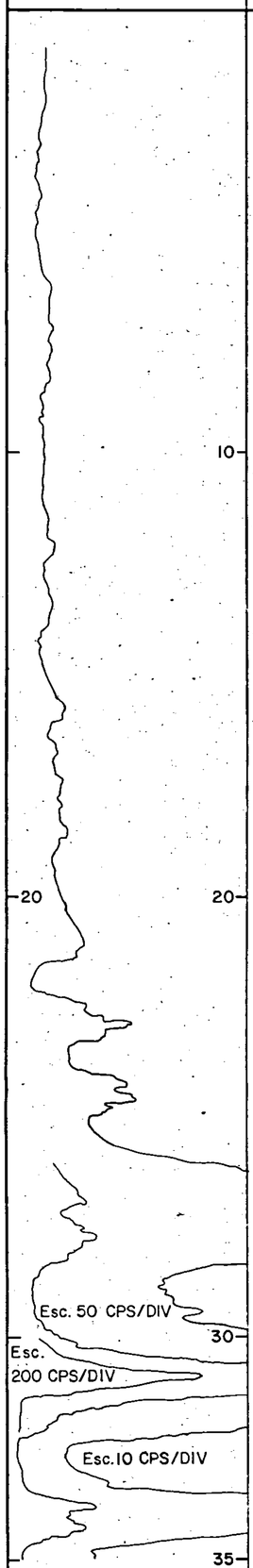
ANEXO CXXI

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.181.500 N / 286.500 E	ALTITUDE: 67,29 (m)
FURO: 3-AL-89-PB	ALVARÁ: 1855/10-04-80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 35,00 (m)
DATA INÍCIO: 27/01/82 TÉRMINO: 29/01/82	LOCAL: ACAIS	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV 50 CPS/DIV 200 CPS/DIV



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, COR CREME	BARREIRAS			9,10		
		ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO				21,95	1,15	
		ARGILITO COMPACTO, CREME-RÓSEO				24,65	0,60	
		ARGILITO SÍLTICO, COMPACTO, CREME-AMARELADO	GRAMAME			27,70	1,25	
						28,70	1,00	
						29,50	0,80	
		ARENITO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE MÉDIA, MATRIZ ARGILOSA, COM OOLITOS, COR CREME-AMARELADA	ZONA FOSFÁTICA	30,00		30,20	0,70	
				30,50	10,20	31,00	0,80	
				31,00	28,60			
				31,50	7,20			
		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, CREME-AMARELADO	BEBERIBE			32,00	1,00	
						32,80	0,80	
						33,40	0,60	
						35,10	1,60	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO CXXII

BOLETIM DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDA E PERFIS DE RAIOS GAMA

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.189.650 N / 284.300 E	ALTITUDE: 84,32 (m)
FURO: 3-AL-90-PB	ALVARÁ: 2.706/20/05/80	FOLHA: SB.25-Y-C-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 42,00 (m)
DATA: INÍCIO: 28/01/82 / TÉRMINO: 29/01/82	LOCAL: RECREIO	MUNICÍPIO: ALHANDRA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 10 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100 CPS/DIV

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

SEDIMENTOS ARENOSOS, DIAGÊNESE FRACA, COR CREME.

ARGILITO RÓSEO-ESBRANQUIÇADO.

ARGILITO CREME-AMARELADO TORNANDO-SE MARROM E CARBONÁTICO NA BASE.

INTERCALAÇÃO DE CALCÁRIO FINO, QUEBRADIÇO, BRANCO, COM MARGA DE COR MARROM.

ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ MARGOSA COM ZONAS ARGILOSAS CREME-AMARELADO.

ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, BEM SELECIONADO, MARROM CLARO.

UNIDADE LITOLÓGICA: BARREIRAS; GRAMAME; BEBERIBE; ZONA FOSFÁTICA

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
34,50	
35,00	18,5
35,50	24,8
36,00	20,9
36,50	9,3

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
6,10	
15,80	0,58
21,20	1,15
28,10	
29,30	1,20
30,00	0,70
31,25	1,25
31,81	0,56
33,04	1,23
34,23	1,19
34,73	0,50
36,00	1,15
36,81	0,81
37,32	0,51
38,15	0,83
42,50	4,35

INTERV. PERDIDO