VOLUME II

SUMÁRIO

ANEXO I - Mapa Geológico Integrado

ANEXO II - Mapa de Síntese - Setor Miriri

ANEXO III - Mapa de Reserva Geológica de P_2O_5 Total - Setor Miriri

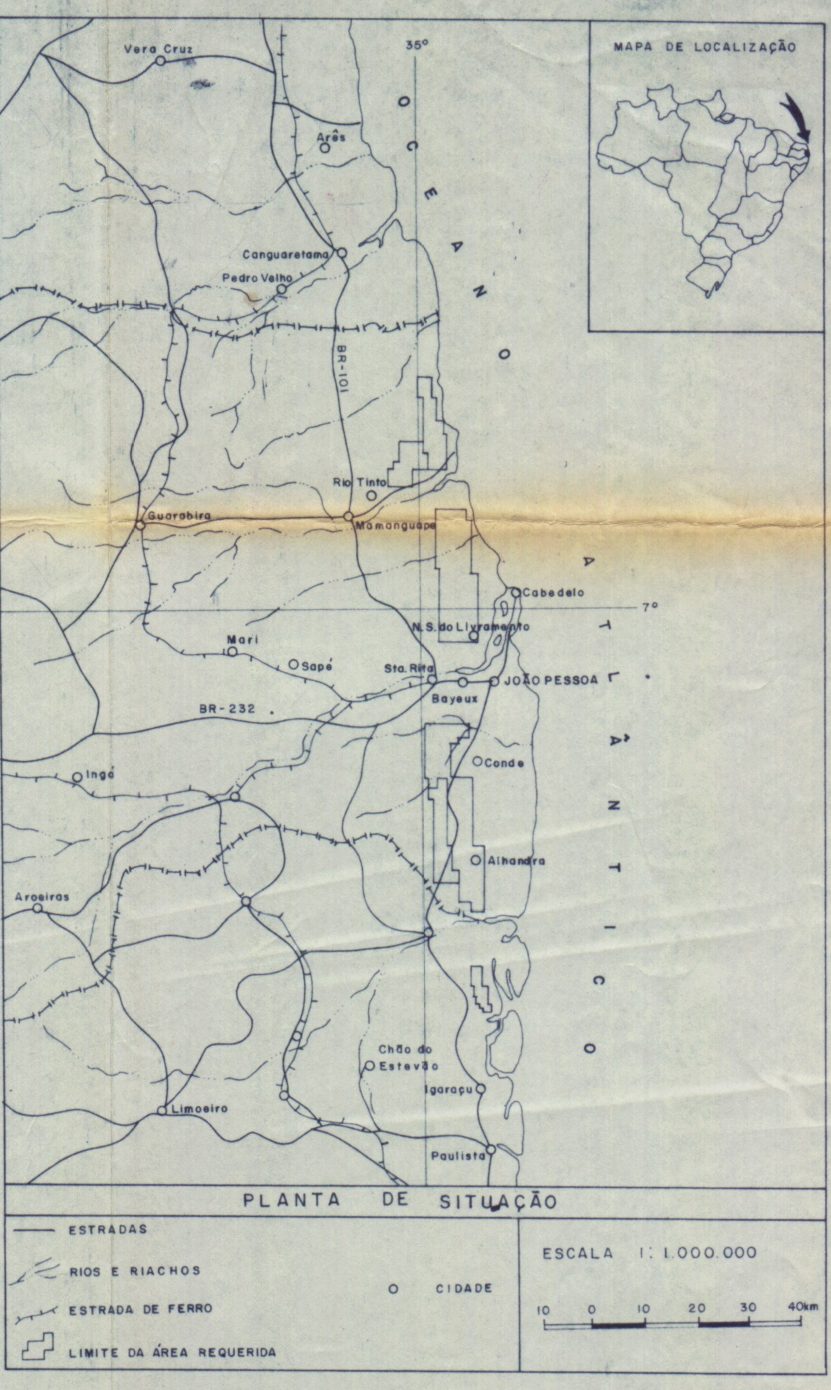
ANEXO IV - Mapa de Reserva Geológica de P_2O_5 Total - Setor Miriri/Mangereba; com Isópacas do Capeamento

ANEXOS V a XII - Perfis de Correlação de Furos de Sonda

ANEXOS XIII a LVIII - Boletins de Descrição de Furos de Sonda

I - 96

SUREMI
SEDETE
CPRM
ARQUIVO TECNICO
Relatório n.º 1139
N.º de Volumes: 2 V.: 2 - S
PNL 008624



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUREG-RE
CPRM

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO – SETORES MIRIRI E CONDE-ALHANDRA

CONVENÇÕES

Qa — QUATERNÁRIO – Aluviões: Cascalhos, areias e argilas

TB — TERCIÁRIO – Grupo Barreiras: Argilas variegadas e arenitos avermelhados friáveis

CRETÁCEO
- KGr — Formação Gramame: Calcários argilosos e margas com horizontes fosfáticos
- KBe/KIt — Formação Beberibe/Itamaracá: Arenitos friáveis, mais ou menos argilosos as vezes carbonático

Contato geológico

Limite das áreas requeridas pela CPRM

Limite das áreas interditadas

Limite das áreas desistidas

Estradas principais

Rios e riachos

Açudes

Cidades ou vilas

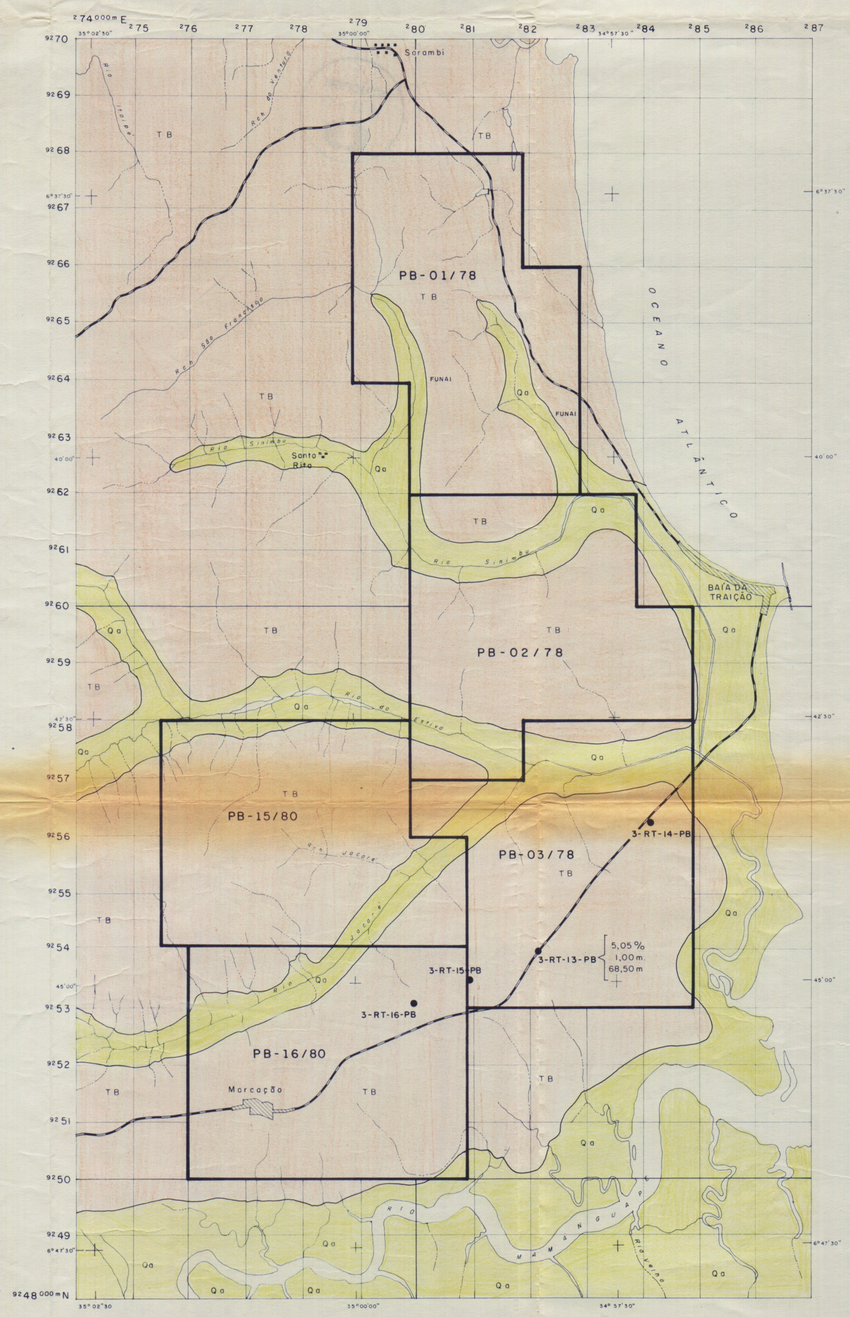
ANEXO I

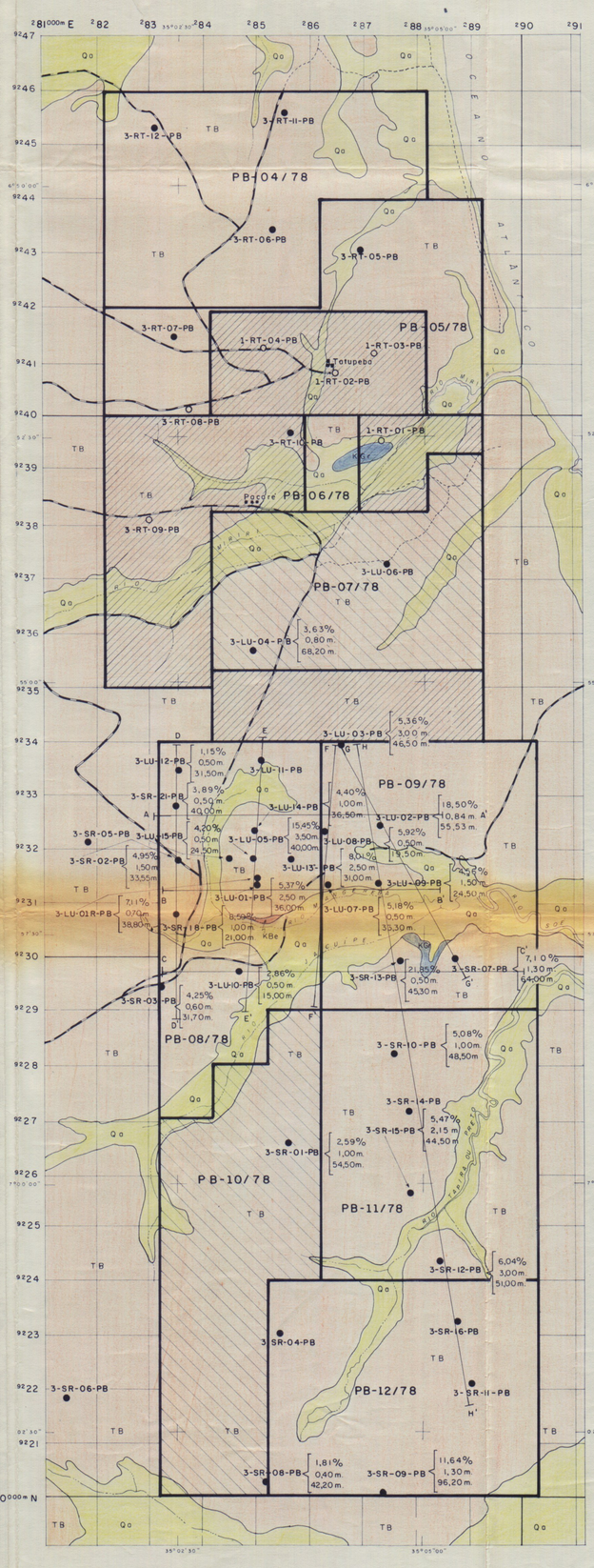
ANEXO I

MAPA GEOLÓGICO DA BACIA SEDIMENTAR COSTEIRA PERNAMBUCO - PARAÍBA

– BAIA DA TRAIÇÃO – JOÃO PESSOA - GOIANA –

PESQUISA DE	ÁREA REQUERIDA	ESCALA
FOSFATO / APATITA	54.000 ha	1:100.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-2º REG.	





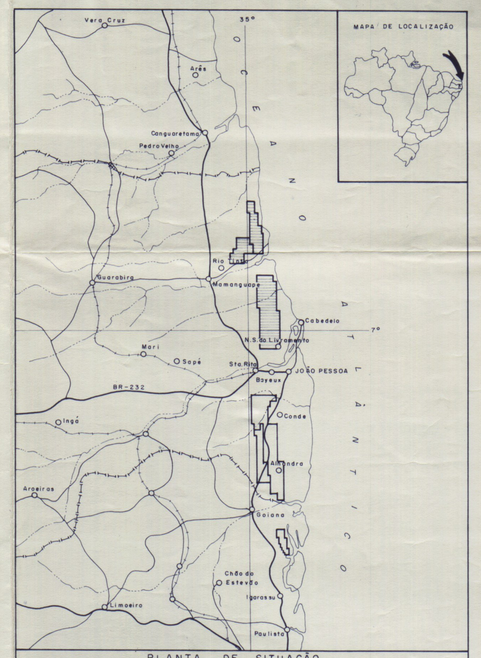
CONVENÇÕES

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Qa — Quaternário — Aluviões
- TB — Terciário — Grupo Barreiras
- KGr — Cretáceo — Formação Gramame
- KBe — Cretáceo — Formação Beberibe
- Contato Geológico
- 2,59 % - Teor médio do minério (% P2O5 total)
  1,00 m - Espessura do minério (m)
  54,50 m - Capeamento no local do furo (m)
- E E' Perfil de correlação de furos de sondagem

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Estradas secundárias
- Estradas transitáveis
- Rios e riachos
- Cidade
- Lugarejos, fazendas



N.V.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUREG-RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

MAPA DE SÍNTESE - SETOR MIRIRI

CONVENÇÕES

- 3-SR-01-PB ● Furos de sonda executados pelo projeto
- ○ Furos de sonda executados pelo projeto faixa sedimentar costeira PE/PB DNPM/CPRM
- Limite das áreas requeridas
- Limite das áreas interditadas
- Limite das áreas desistidas

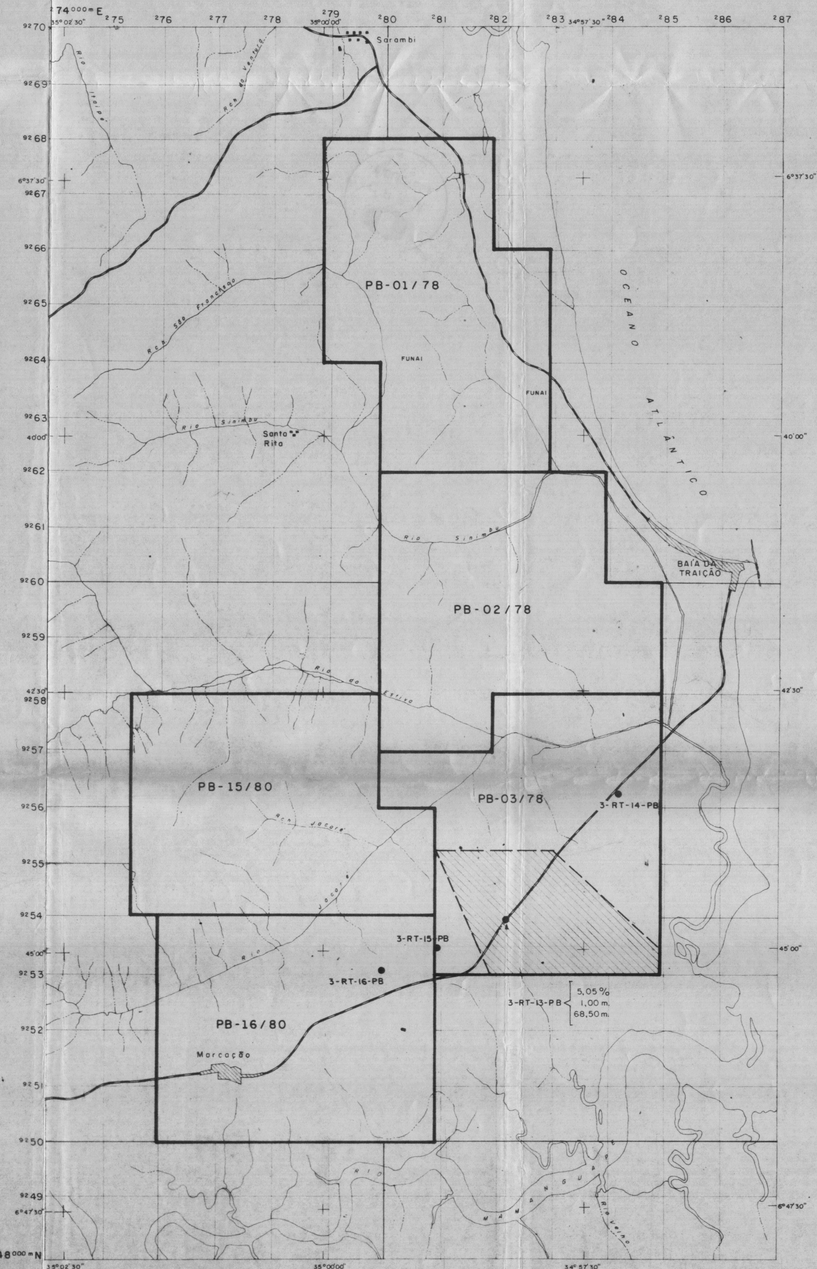
ESCALA GRÁFICA

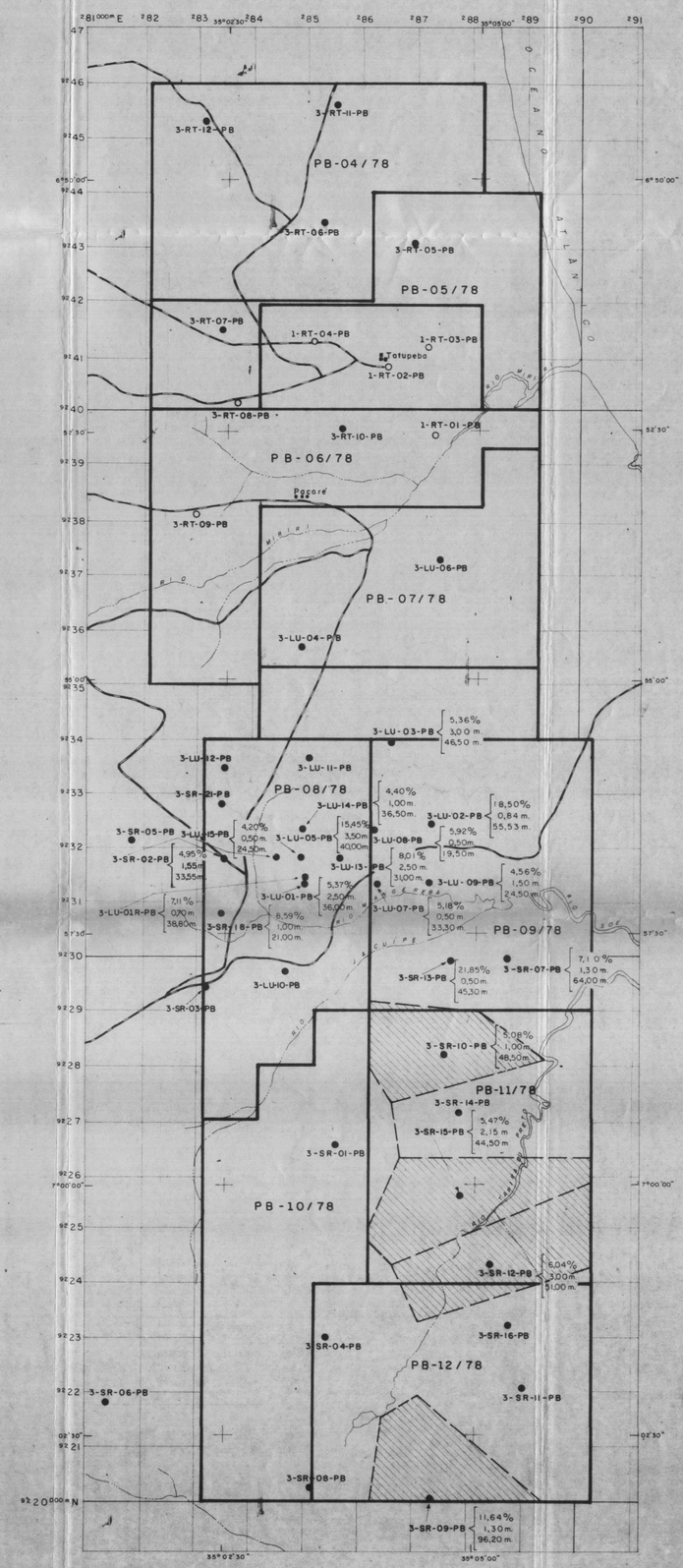
0 1 2 3 Km

ANEXO II

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA, PACARÉ E TAPUIO	Sto. RITA, LUCENA RIO TINTO E BAÍA DA TRAIÇÃO	Sto. RITA, LUCENA RIO TINTO E BAÍA DA TRAIÇÃO	SANTA RITA	PARAÍBA

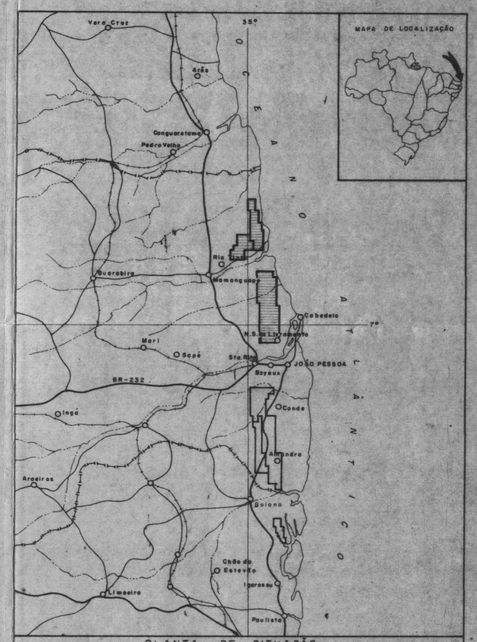
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA / FOSFATO		1:50.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		





CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Estradas secundárias
- Rios e riachos
- Cidade
- Lugarejos, fazendas



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS
RIOS E RIACHOS
ESTRADA DE FERRO
LIMITE DA ÁREA REQUERIDA
CIDADE

ESCALA 1:1.000.000

10 0 10 20 30 40 Km

N.V.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUREG-RE

CPRM

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

MAPA DE RESERVA GEOLÓGICA DE P_2O_5 TOTAL

SETOR MIRIRI
(EXCETO RESERVA DA ÁREA DE MANGEREBA)

CONVENÇÕES

- ● Furos de sonda executados pelo projeto
  3-SR-15-PB
- ○ Furos de sondo executados pelo projeto fosfato na faixa sedimentar costeira PE/PB DNPM/CPRM
- ●/○ { 5,47 % - Teor médio do minério (% P_2O_5 total)
  2,15 m - Espessura do minério (m)
  44,50 m - Capeamento no local do furo (m)
- Limite das áreas requeridas
- Áreas com reservas calculadas de P_2O_5 (Método de poligonais - área de influência do furo)

ESCALA GRÁFICA

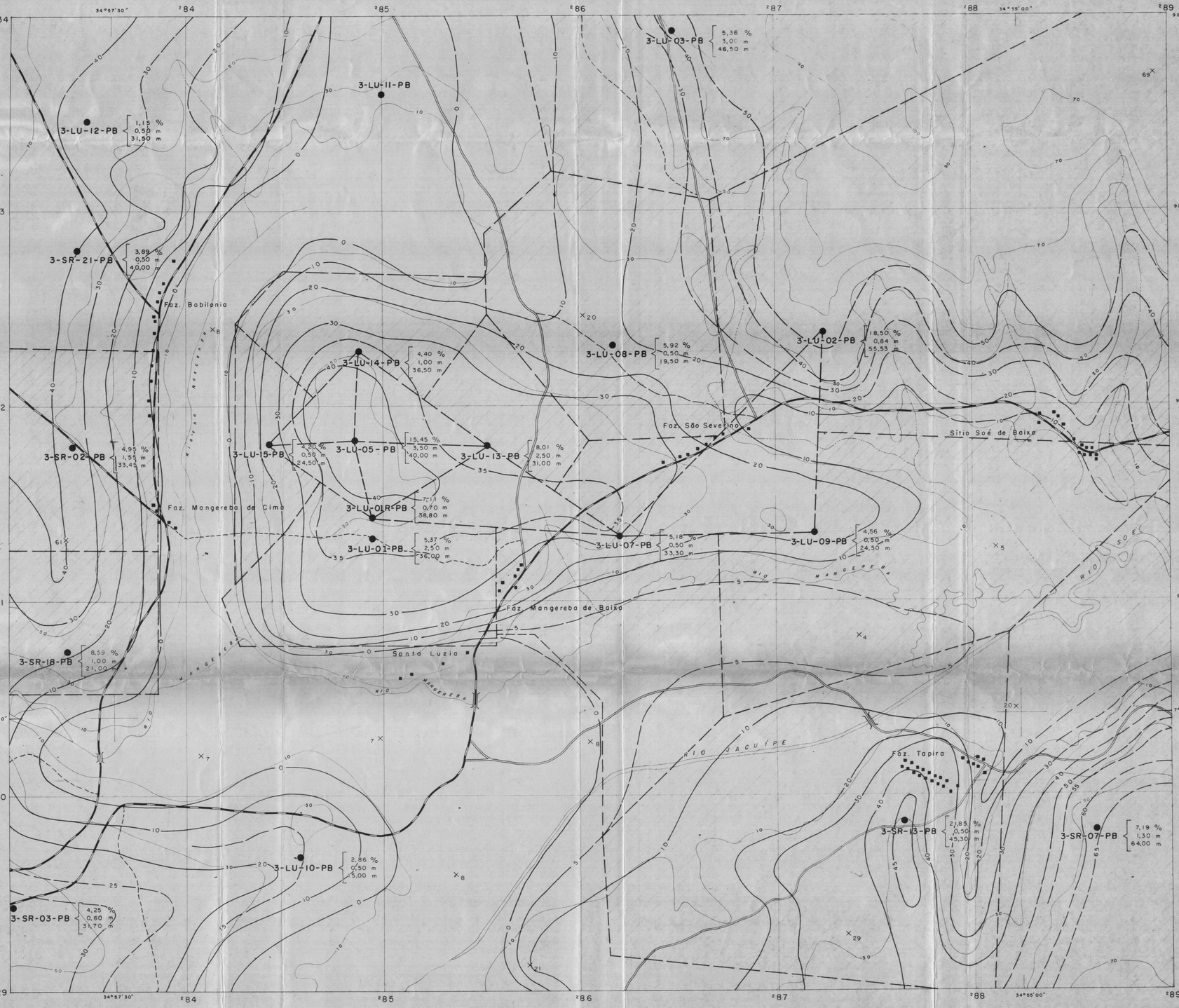
0 1 2 3 Km

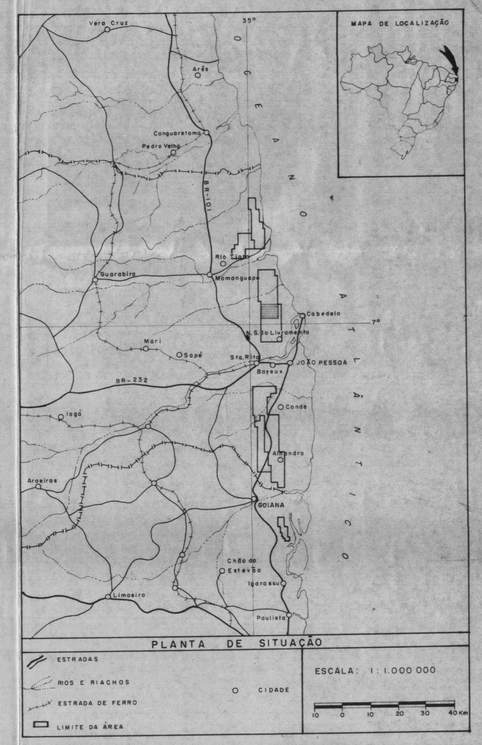
ANEXO III

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA, PACARE E TAPUIO	Sta. RITA, LUCENA RIO TINTO E BAÍA DA TRAIÇÃO	Sta. RITA, LUCENA RIO TINTO E BAÍA DA TRAIÇÃO	SANTA RITA	PARAÍBA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA / FOSFATO		1:50.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	





CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Estrada carroçavel
- Estrada secundária
- Caminhos
- Rios, riachos
- Fazendas, sitios
- Curvas de nível
- Ponto cotado

SETOR: MIRIRI - MANGEREBA

ÁREA DE DETALHE - FASE II

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUREG-RE
CPRM

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

MAPA DE RESERVA GEOLÓGICA DE P_2O_5 TOTAL

SETOR MIRIRI/ MANGEREBA

CONVENÇÕES

- Furo de sondo executado pelo projeto
- 3-LU-09-PB
- 5,41 %- Teor médio do minério (% P_2O_5 total)
- 0,50 m - Espessuro do minério (m)
- 24,50 m - Capeamento no local do furo (m)
- Áreas com reservas calculadas de P_2O_5 (método convencional de Prismas Triangulares)
- Áreas com reservas calculadas de P_2O_5 (método de poligonais - área de influencia de furo)
- 10 Curvas de isoespessura de capeamento do minério (m)

ESCALA GRÁFICA

0 200 400 600 M.

ANEXO IV

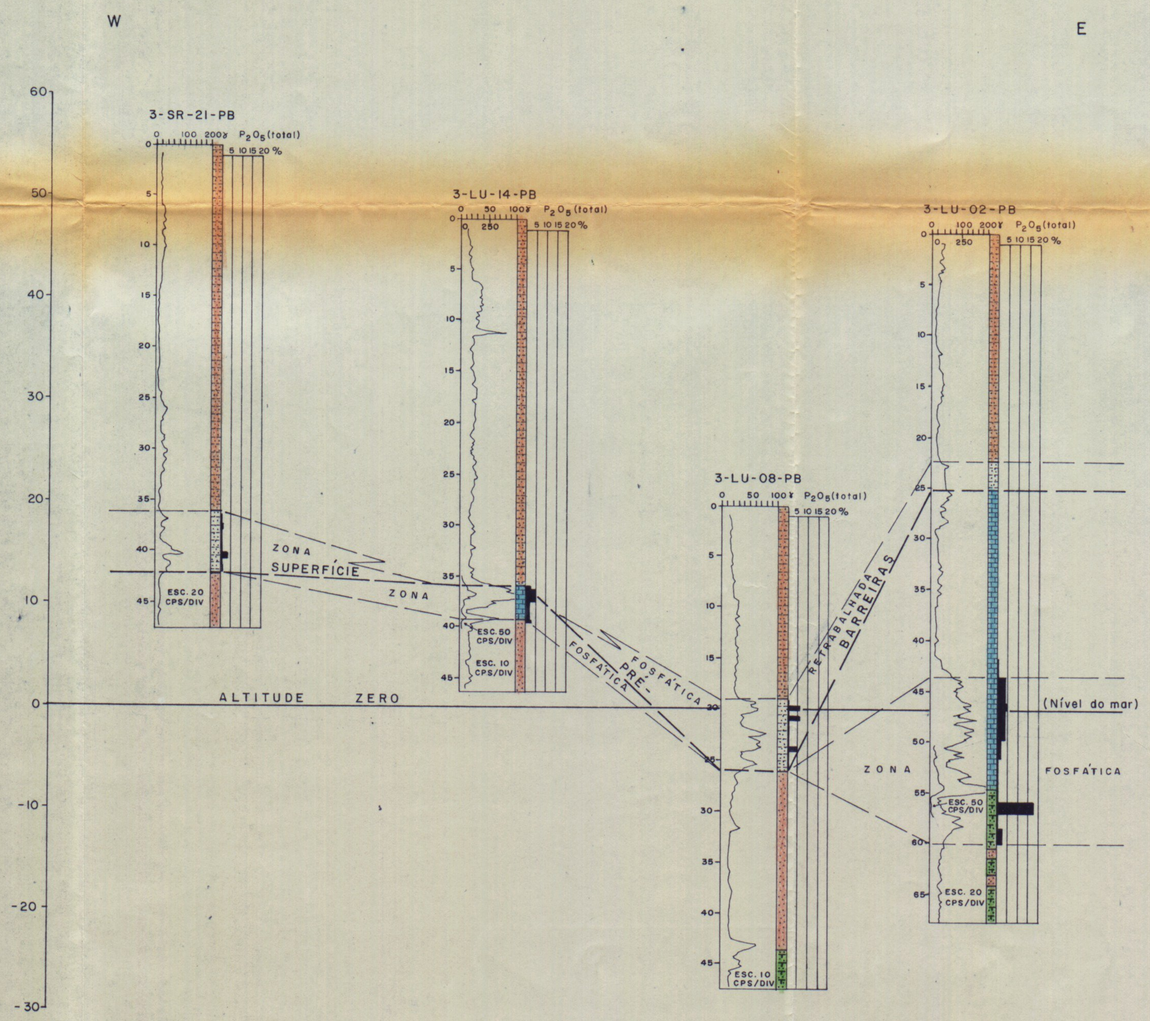
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIOS	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA	PARAÍBA

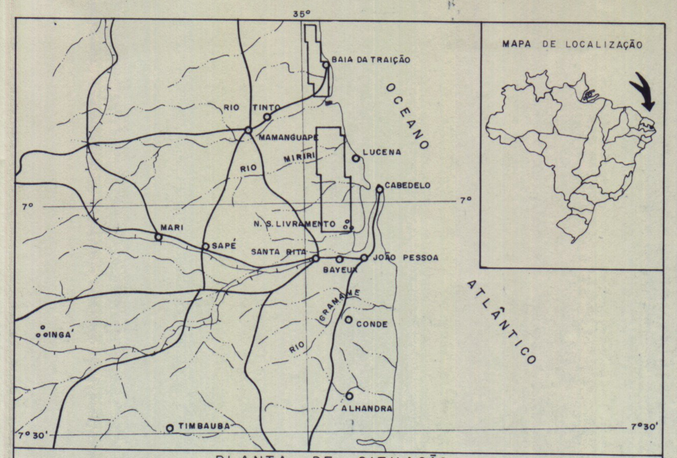
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA	2.950 ha.	1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM		

SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

PERFIL-A-A'





PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS
RIOS E RIACHOS
ESTRADA DE FERRO
LIMITE DA ÁREA REQUERIDA
POVOADO
CIDADE
AÇUDE

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUREG-RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

CONVENÇÕES

GRUPO BARREIRAS - Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos

FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos

FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos

FORMAÇÃO ITAMARACÁ - Arenitos calcíferos e duros

0 5 10 15 20 % Teor de P_2O_5 (total)

3-SR-12-PB - Sigla de furo

γ - Valor em Raios Gama (CPS/DIV)

W-S Direção do Perfil

PERFIL-A-A'

N

SETOR MIRIRI

ANEXO V

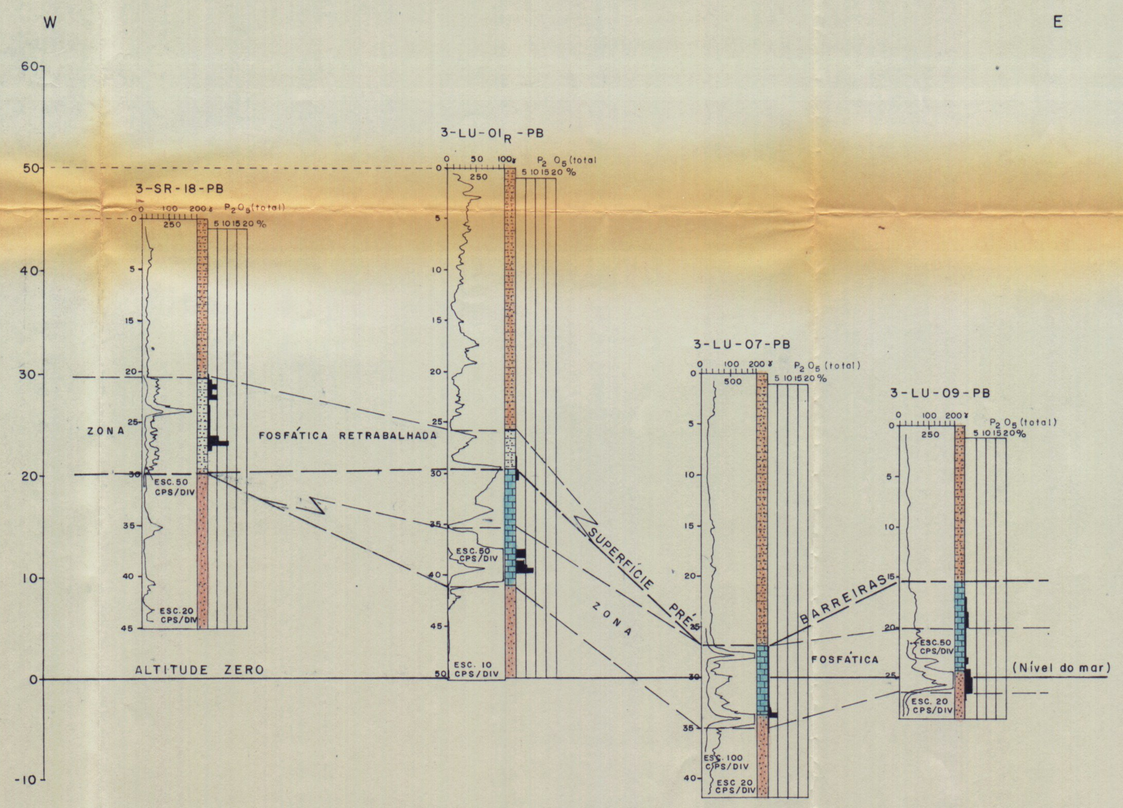
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA	PARAÍBA

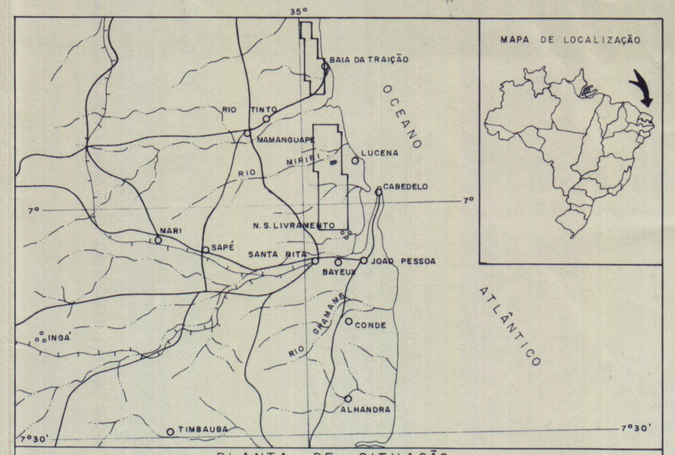
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ 1:20.000 VERT. 1:400

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REG.

SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM
PERFIL B-B'





PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS
RIOS E RIACHOS
ESTRADA DE FERRO
LIMITE DA AREA REQUERIDA
POVOADO
CIDADE
AÇUDE

ESCALA : 1 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUREG-RE

PROJETO MIRIRI
C.C. 2221

CONVENÇÕES

GRUPO BARREIRAS - Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos

FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos

FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos

FORMAÇÃO ITAMARACÁ - Arenitos calcíferos e duros

0 5 10 15 20% Teor de P_2O_5 (total)

3-SR-12-PB - Sigla de furo

γ Valor em Raios Gama (CPS/DIV)

W-E Direção do Perfil

PERFIL-B-B'

N

SETOR MIRIRI — ANEXO VI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA	PARAÍBA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ. 1:20.000 VERT. 1:400

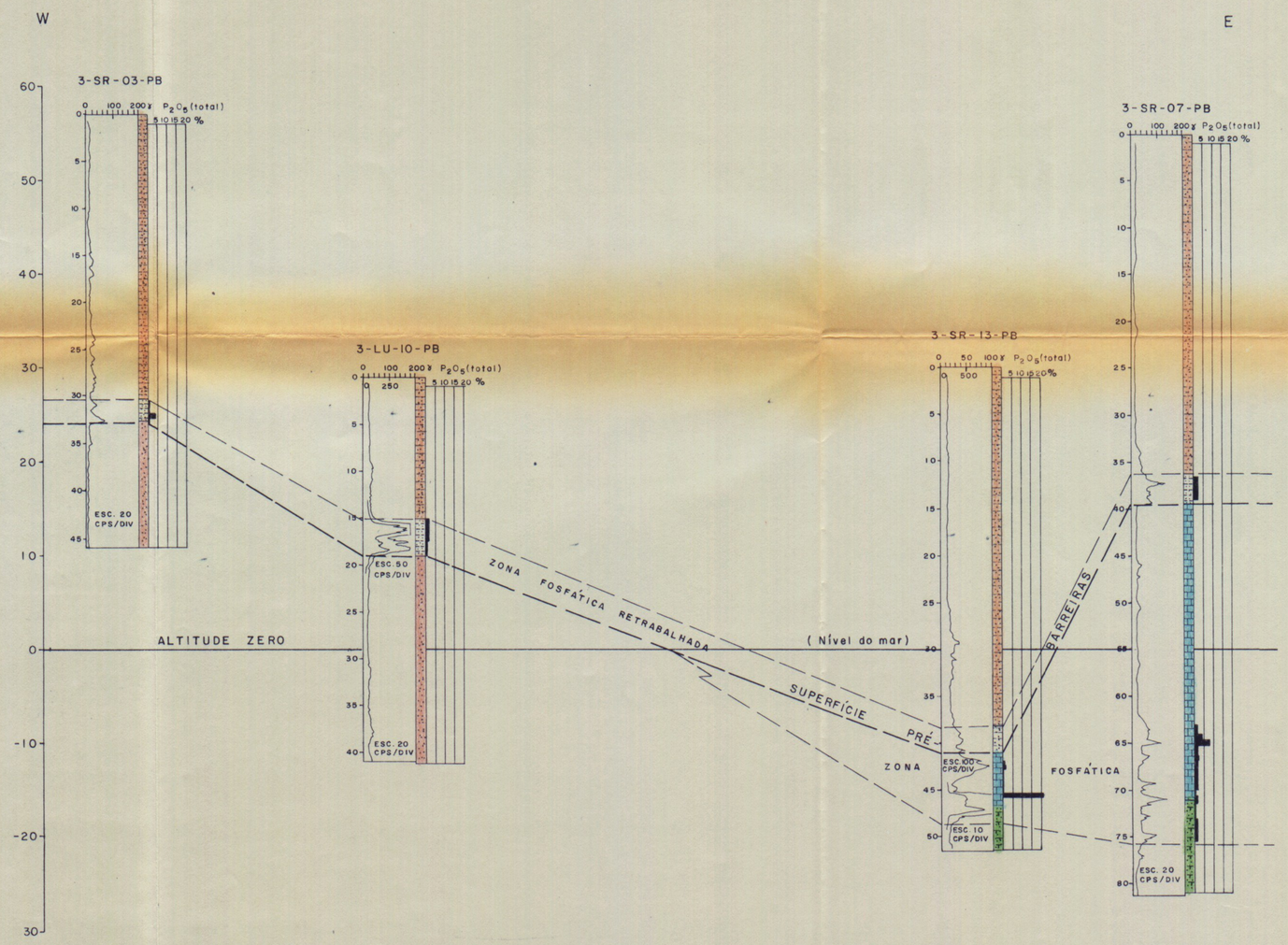
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REG.

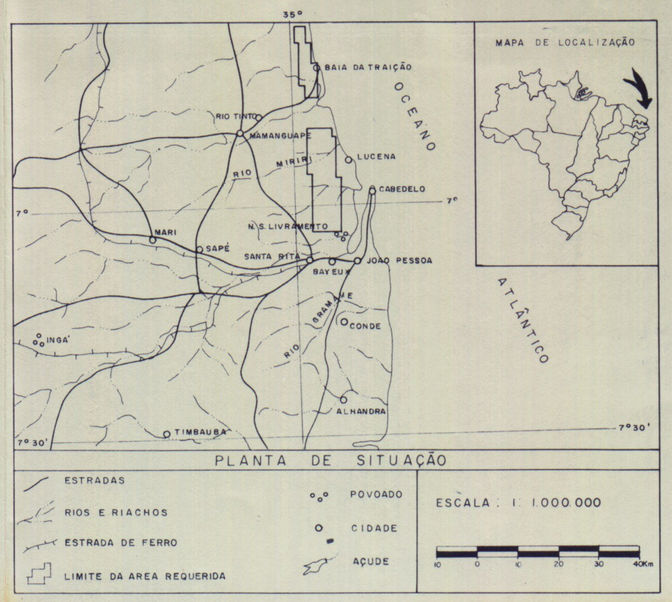
Mod. B08

SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

PERFIL - C-C'





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUREG - RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

CONVENÇÕES

GRUPO BARREIRAS – Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos

FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos

FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos

FORMAÇÃO ITAMARACÁ – Arenitos calcíferos e duros

0 5 10 15 20 % Teor de P_2O_5 (total)

3-SR-03-PB - Sigla de furo

γ Valor em Raios Gama (CPS/DIV)

W – E Direção do Perfil

PERFIL - C-C'

N

SETOR MIRIRI — ANEXO VII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA	PARAÍBA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ. 1: 20.000 VERT. 1: 400

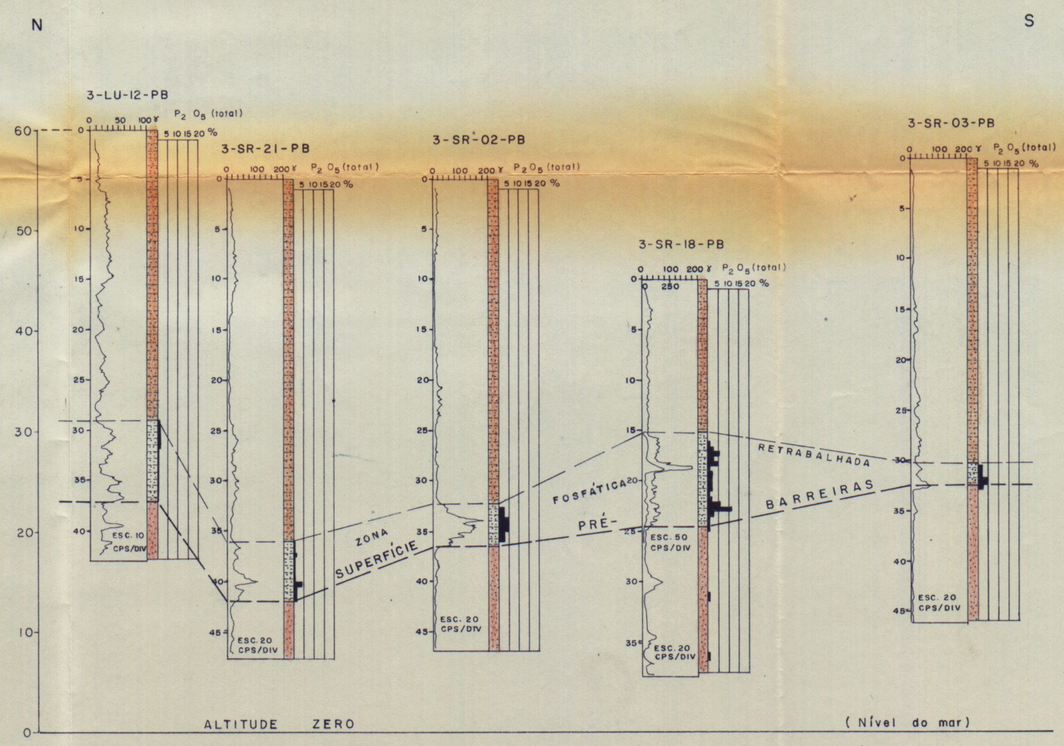
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REG.

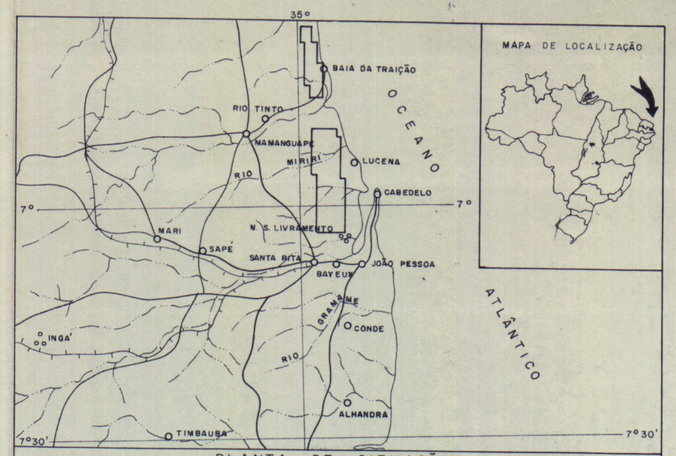
Mod B08

SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

PERFIL - D - D'





PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS
RIOS E RIACHOS
ESTRADA DE FERRO
LIMITE DA AREA REQUERIDA
POVOADO
CIDADE
AÇUDE

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUREG - RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

CONVENÇÕES

GRUPO BARREIRAS - Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos

FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos

FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos

FORMAÇÃO ITAMARACÁ - Arenitos calcíferos e duros

0 5 10 15 20 % Teor de P_2O_5 (total)

3-LU-03-PB - Sigla de furo

γ Valor em Raios Gama (CPS/DIV)

N – S Direção do Perfil

PERFIL - D-D'

N

SETOR MIRIRI

ANEXO VIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA E LUCENA	SANTA RITA	PARAÍBA

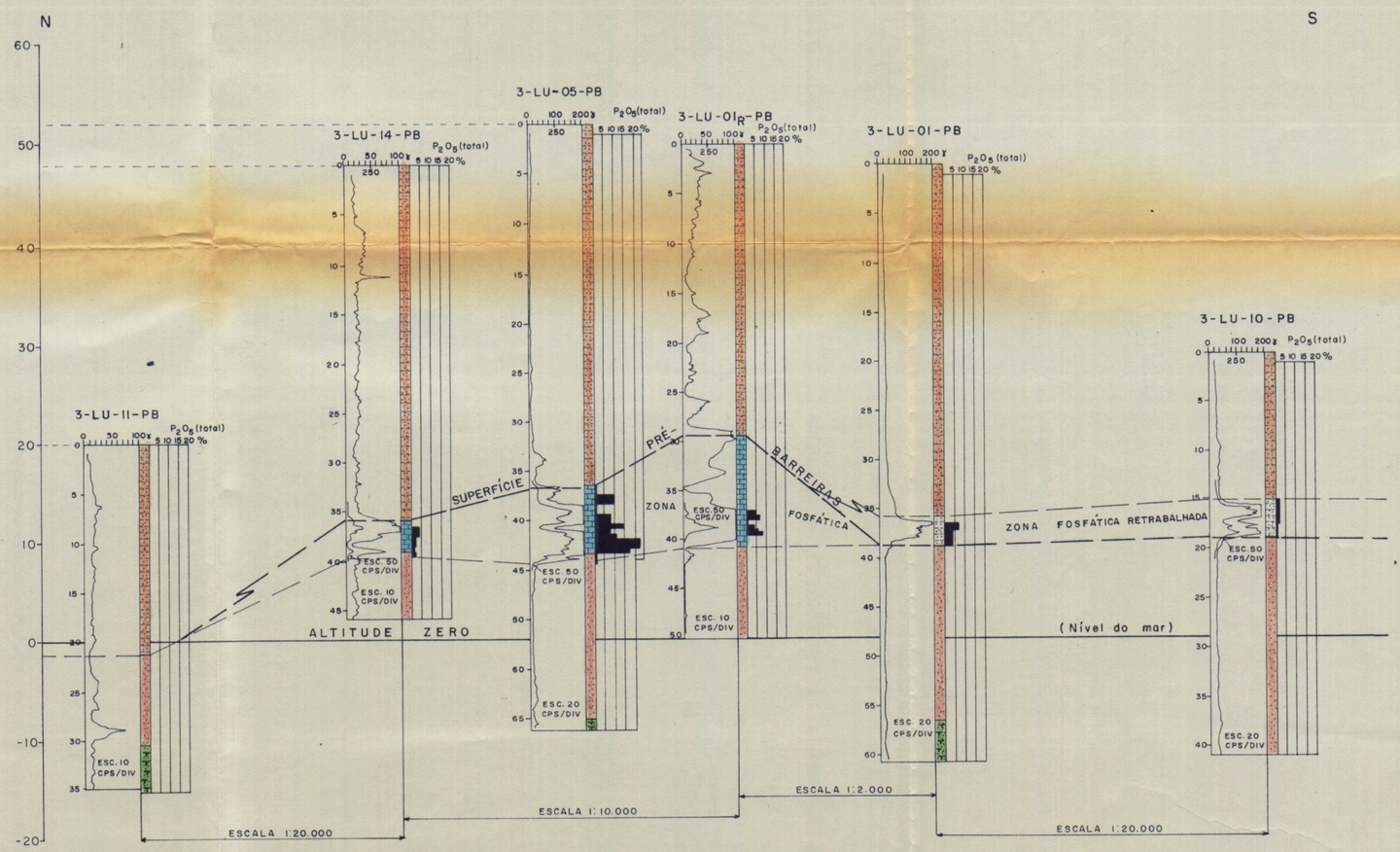
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ. 1:20.000 VERT. 1:400
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REG.	

Mod B08

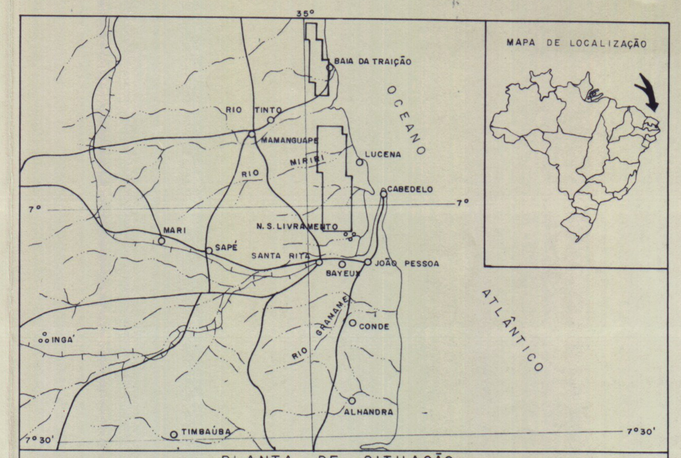
SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

PERFIL E-E'



ZONA CENTRAL DO DEPÓSITO FOSFÁTICO DA MANGEREBA



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS
RIOS E RIACHOS
ESTRADA DE FERRO
LIMITE DA AREA REQUERIDA
POVOADO
CIDADE
AÇUDE

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUREG-RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

CONVENÇÕES

GRUPO BARREIRAS - Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos

FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos

FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos

FORMAÇÃO ITAMARACÁ - Arenitos calcíferos e duros

0 5 10 15 20 % Teor de P_2O_5 (total)

3-LU-15-PB - Sigla de furo

Valor em Raios Gama (CPS/DIV)

N - S Direção do Perfil

PERFIL-E-E'

N

SETOR MIRIRI — ANEXO IX

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	LUCENA	LUCENA	SANTA RITA	PARAÍBA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ. VIDE PERFIL VERTICAL 1:400

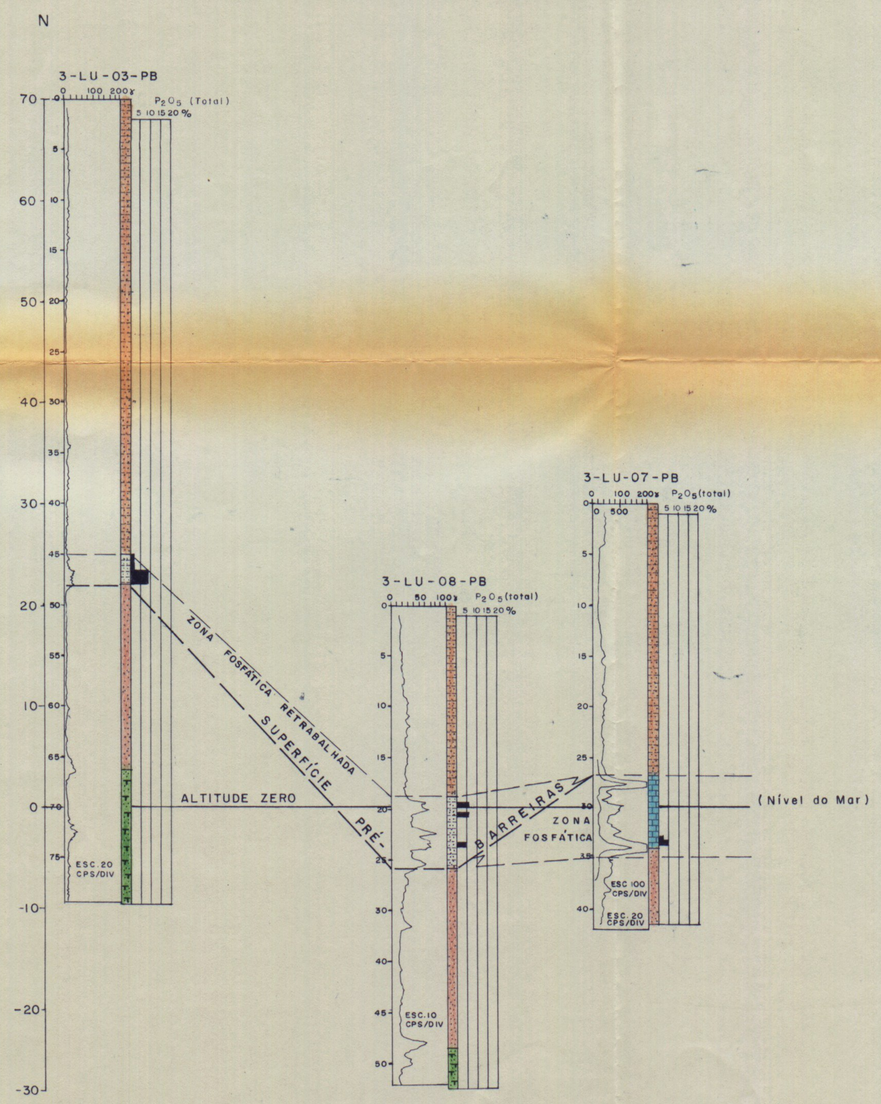
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REG.

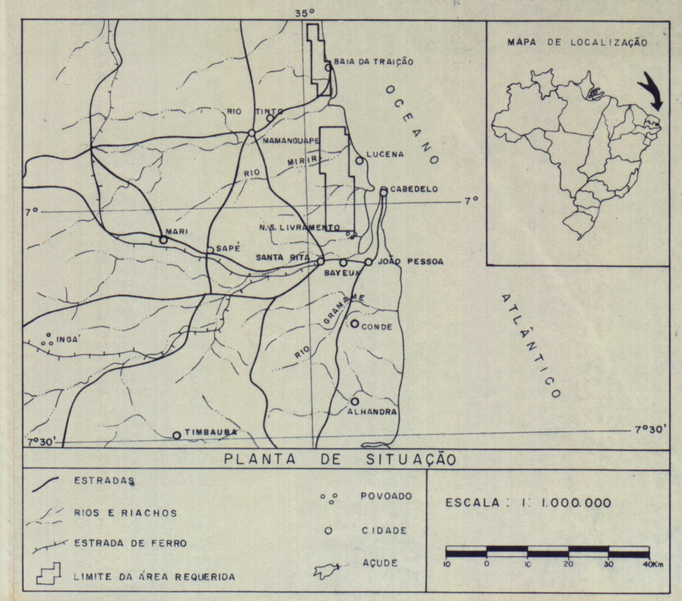
Mod B08

SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

PERFIL-F-F'





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUREG-RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

CONVENÇÕES

- GRUPO BARREIRAS - Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos
- FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos
- FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos
- FORMAÇÃO ITAMARACÁ - Arenitos calcíferos e duros
- 0 5 10 15 20 % Teor de P_2O_5 (total)
- 3-LU-03-PB - Sigla de furo
- γ Valor em Raios Gama (CPS/DIV)
- N – S Direção do Perfil

PERFIL - F - F'

N

SETOR MIRIRI — ANEXO X

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	LUCENA	LUCENA	SANTA RITA	PARAÍBA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ. 1:20.000 VERT. 1:400

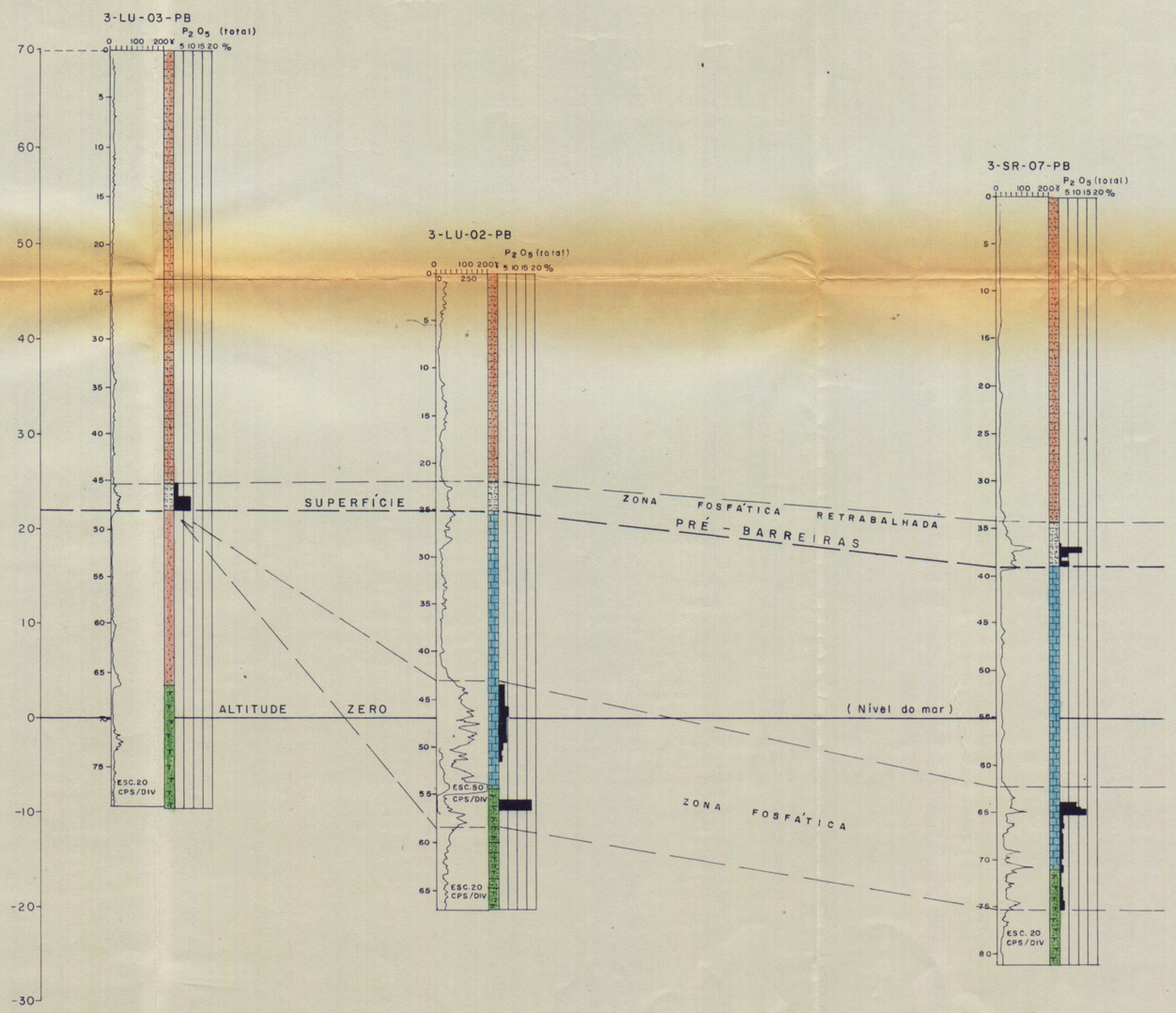
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REG.

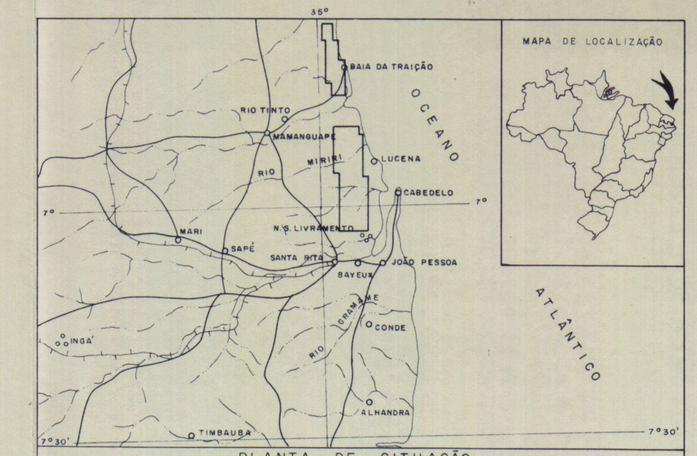
Med B08

SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

PERFIL - G - G'





PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS
RIOS E RIACHOS
ESTRADA DE FERRO
LIMITE DA AREA REQUERIDA
POVOADO
CIDADE
AÇUDE

ESCALA : 1: 1.000.000

10 0 10 20 30 40Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUREG - RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

CONVENÇÕES

GRUPO BARREIRAS - Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos

FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos

FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos

FORMAÇÃO ITAMARACÁ - Arenitos calcíferos e duros

0 5 10 15 20 % Teor de P_2O_5 (total)

3-LU-03-PB - Sigla de furo

γ Valor em Raios Gama (CPS/DIV)

NW-SE Direção do Perfil

PERFIL-G-G'

N

SETOR MIRIRI — ANEXO XI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA	LUCENA E SANTA RITA	LUCENA E SANTA RITA	SANTA RITA	PARAÍBA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ. 1:20.000 VERT. 1:400

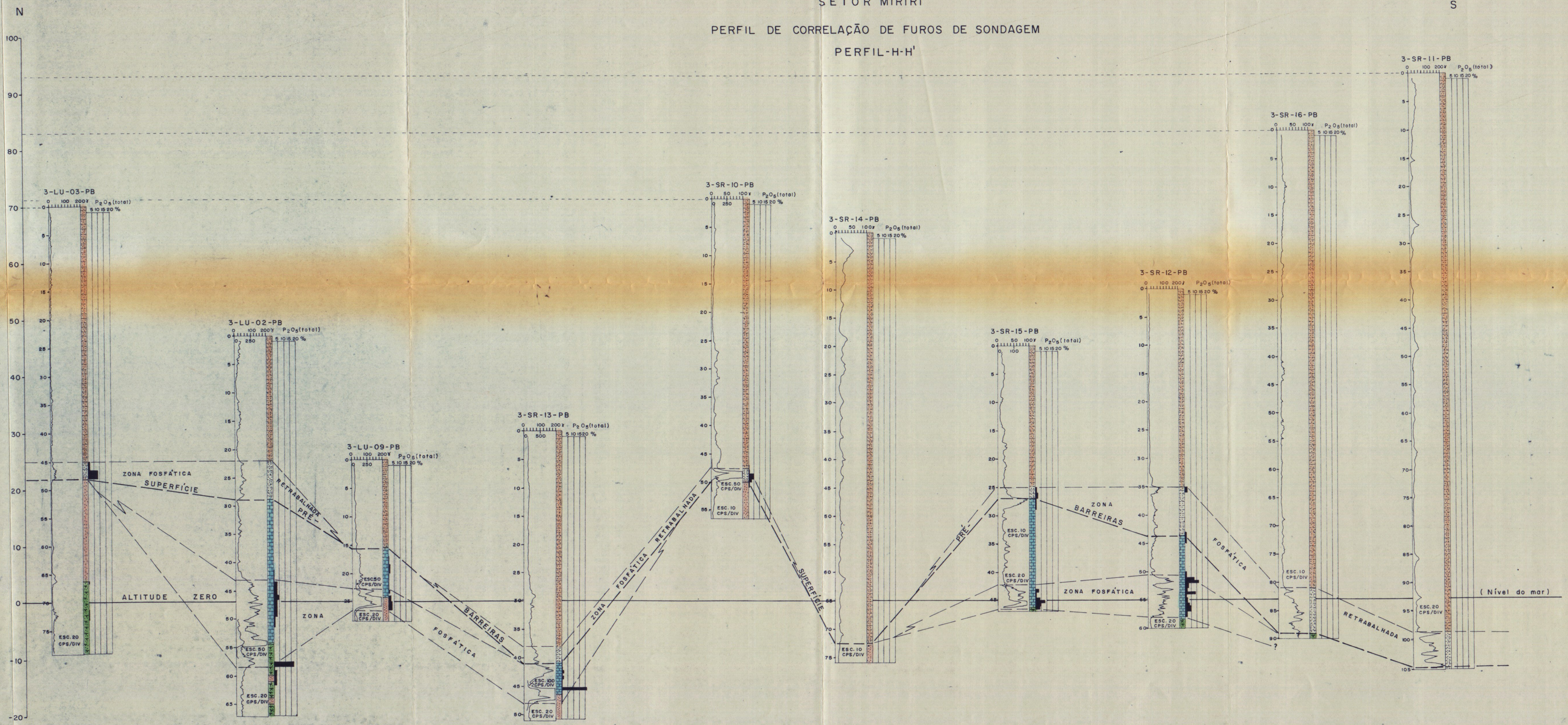
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3.740/D - 2ª REG.

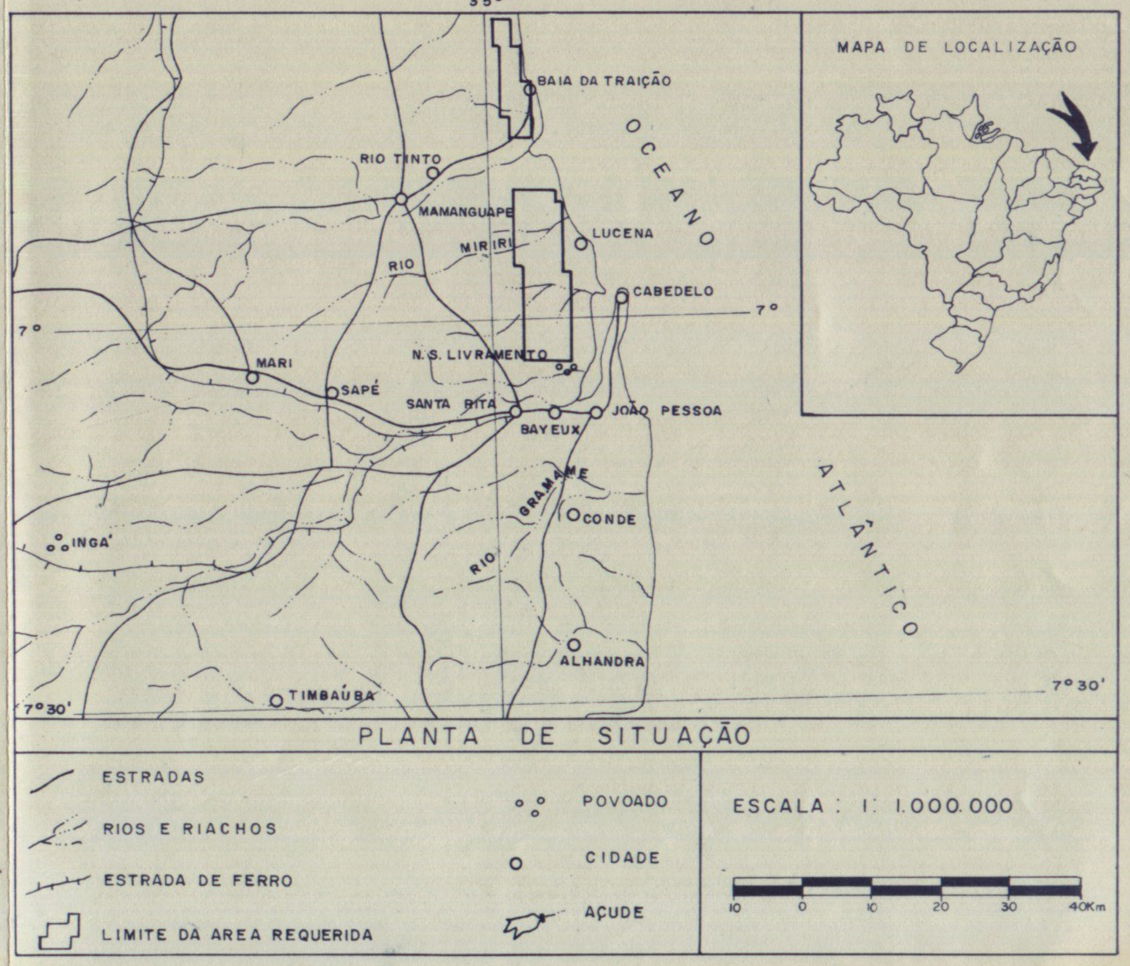
Med Bos

SETOR MIRIRI

PERFIL DE CORRELAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM

PERFIL-H-H'





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUREG-RE

PROJETO MIRIRI

C.C. 2221

CONVENÇÕES

- GRUPO BARREIRAS - Arenitos mal classificados, argilosos e siltitos
- FORMAÇÃO GRAMAME - Calcários, margas e calcarenitos
- FORMAÇÃO BEBERIBE - Arenitos bem classificados e limpos
- FORMAÇÃO ITAMARACÁ - Arenitos calcíferos e duros
- 0 5 10 15 20 % Teor de P_2O_5 (total)
- 3-LU-03-PB - Sigla de furo
- γ Valor em Raios Gama (CPS/DIV)
- N - S Direção do Perfil

PERFIL - H - H'

N

SETOR MIRIRI — ANEXO XII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MANGEREBA PAU BRASIL CRAVAÇU	LUCENA E SANTA RITA	LUCENA E SANTA RITA	SANTA RITA	PARAÍBA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
APATITA		HORIZ. 1:20.000 VERT. 1:400

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2º REG.

Mod B08

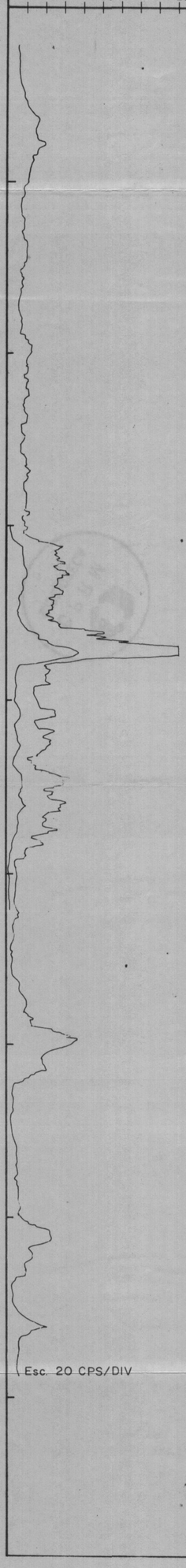
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XIII

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-SR-18-PB DATA INÍCIO: 07/06/80 TÉRMINO: 12/06/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: 3126/12-07-79 LOCAL: MANGEREBA DE CIMA	UTM 9230.740 N 283.400 E FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO MUNICÍPIO: STA. RITA-PB	ALTITUDE: 45,00 (m) PROFUNDIDADE: 40,00 (m)

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, POUCO ARGILOSO, LATERÍTICO NO TOPO, RÓSEO, DIAGENESE MÉDIA	BARREIRAS			3,00	CALHA	
5						6,00		
						9,00		
10		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL				12,00		
15				15,00		15,00		
		ARGILITO SILTICO, CREME-AMARELADO COM LISTRAS BRANCAS	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	15,50	1,28			
				16,00	3,36			
				16,50	5,44			
				17,00	3,36			
				17,50	4,74			
				18,00	1,21	18,00	3,00	
				18,50	2,39			
				19,00	1,94			
				19,50	1,94			
20		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGENESE MÉDIA		20,00	2,04			
				20,50	1,47	20,70	2,70	
				21,00	2,14			
				21,50	5,86			
				22,00	11,33			
				22,50	2,94			
				23,00	0,51			
				23,50	0,74	23,60	2,90	
				24,00	0,42	24,00	0,15	
25						28,00	CALHA	
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO	BEBERIBE					
30				30,00				
				30,50	0,96			
				31,00	0,48	31,00	3,00	
						33,55	CALHA	
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO						
35						35,00		
				36,00				
				36,50	0,74			
				37,00	0,77			
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA				37,65	2,65	
						38,80	1,05	
						39,45	0,55	
40						40,00	0,55	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XIV

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-SR-21-PB DATA INÍCIO: 26/06/80 TÉRMINO: 03/07/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: 3126/12-07-79 LOCAL: FAZ. BABILÔNIA	UTM 9.232.800 N 283.450 FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO MUNICÍPIO: STA. RITA-PB	ALTITUDE: 55,00 (m) PROFUNDIDADE: 47,00 (m)

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 20 CPS/DIV
CPS/DIV 100 200

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 6,10	ARENITO FINO, CREME, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
6,10 – 15,25	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, RÓSEO-VERMELHO, DIAGÊNESE MÉDIA	BARREIRAS
15,25 – 21,35	ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
21,35 – 27,45	ARGILITO SÍLTICO, BRANCO-ROSEO, DIAGÊNESE MÉDIA	BARREIRAS
27,45 – 30,50	ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
30,50 – 42,00	ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO-CLARO NO TOPO E CREME-AMARELADO NA BASE, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA	BARREIRAS (até 36,00); ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA (36,00 – 42,00)
42,00 – 47,00	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE FRACA	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
36,00	
36,50	0,42
37,00	0,43
37,50	1,10
38,00	0,45
38,50	0,22
39,00	0,22
39,50	0,16
40,00	0,35
40,50	3,89
41,00	0,97
41,50	1,12
42,00	0,86

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,05		CALHA
6,10		CALHA
9,15	0,60	
12,20	0,30	
15,25	0,70	
18,30		CALHA
21,35		CALHA
24,40	0,40	
27,45	0,60	
30,50		CALHA
33,55	0,50	
36,00	0,26	
38,86	2,86	
41,46	2,60	
42,16	0,70	
47,00		CALHA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XV

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.231 325 N / 284.950 E	ALTITUDE: 48,00 (m)
FURO: 3-LU-01-PB	ALVARÁ: 3.126/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 60.90 (m)
DATA: INÍCIO: 23-06-79 / TÉRMINO: 06-07-79	LOCAL: MANGEREBA DE BAIXO	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	

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

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0					1.00	0.70	
					1.80	0.55	
					2.30	0.30	
					3.00	0.50	
					4.00	0.10	
5					4.91	0.17	
	ARENITO ARGILOSO, CINZA-ESCURO	BARREIRAS			6.71	0.73	CALHA
	NO TOPO CONTINUANDO PARA BAIXO				8.16	1.45	
	COM VARIAÇÃO PARA ARENITO CREME				9.20		
10	MARROM E AMARELO-AVERMELHADO,						
	GRANULAÇÃO MÉDIA.				12.25		
15					15.30		
					16.60		
					18.30		
	ARGILAS AVERMELHADAS						
	ARENITO MÉDIO AMARELO				19.22	0.87	
					19.72	0.50	
20					20.02	0.30	
	ARGILAS VARIEGADAS, BRANCAS,						
	RÓSEAS, CAULÍNICAS.				24.27	1.00	
25					27.22	0.50	
	ARENITOS MÉDIOS A GROSSEIROS						
	DE COR AMARELA.				29.87	0.36	
30					32.87	0.25	
					33.63	0.12	
	ARENITO ESVERDEADO						
35					35.17	0.88	
	ARENITO ARGILOSO, COR MARROM.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA	36.00				
	ARENITO ARGILOSO MÉDIO A GROS-		37.00	7.34			
	SEIRO, MARROM-AMARELADO CONTEN-			4.05			
	DO PELLETS.		38.50		38.07	0.73	
					38.99	0.65	
					39.14	0.15	
40					40.87	0.33	
					41.84	0.20	
					42.23	0.39	
					42.78	0.30	
		BEBERIBE			44.13	CALHA	
45	ARENITO CREME AMARELADO COM						
	GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBAR-				46.13	0.65	
	REDONDADOS COM INTERVALOS				47.13	CALHA	
	MAIS OU MENOS FRIÁVEIS.						
	BEM CLASSIFICADO.				49.02	0.33	
50					50.72	0.43	
					52.72	0.43	
55					55.70	0.55	
					56.37	0.37	
					56.85	0.48	
	ARENITO CALCÍFERO, BRANCO-AMA-	ITAMARACÁ			57.55	0.70	
	RELADO.				59.35	1.65	
60	DIAGÊNESE FORTE				60.90	1.42	
65							

20 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XVI

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9 231 425 N / 284 950 E	ALTITUDE: 50,00 (m)
FURO: 3-LU-01R-PB	ALVARÁ: 3126 / 12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 49,80 (m)
DATA: INÍCIO: 05/07/80 / TÉRMINO: 21/07/80	LOCAL: MANGEREBA DE BAIXO	MUNICÍPIO: LUCENA-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

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

- ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, MARROM-CLARO, FRIÁVEL
- ARENITO FINO-MÉDIO, MATRIZ ARGILOSA, RÓSEO, DIAGÊNESE MÉDIA
- ARENITO FINO, ARGILO-CAULÍNICO, BRANCO-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA
- ARENITO FINO, ARGILO-CAULÍNICO DE COR VARIEGADA, DOMINANDO O RÓSEO, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA
- ARENITO FINO, ARGILOSO, AMARELO, DIAGÊNESE FRACA
- ARGILITO CARBONÁTICO, MARROM
- MARGA COM ZONAS CALCÁRIAS E ZONAS ARGILÍTICAS CARBONÁTICAS
- CALCÁRIO BRANCO, LIMPO
- ARGILITO CARBONÁTICO COM MANCHAS DE CALCÁRIO
- CALCÁRIO BRANCO, DIAGÊNESE FRACA
- ARENITO MEDIO, COM INTERCALAÇÃO DE ARGILITO, POUCO CARBONÁTICO, MARROM A MARROM-AMARELADO
- ARENITO MÉDIO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, MATRIZ ARGILOSA, AMARELO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA

UNIDADE LITOLÓGICA

- BARREIRAS
- GRAMAME
- ZONA FOSFÁTICA
- BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
28,00	
28,50	0,80
29,00	0,75
29,35	0,64
29,80	0,82
30,40	1,03
30,80	0,39
31,12	0,27
31,52	0,72
32,00	0,72
32,35	0,20
32,75	0,08
33,30	0,10
33,65	0,12
34,00	0,13
34,50	0,16
35,00	0,15
35,45	0,15
36,00	0,10
36,50	0,10
37,15	0,10
37,60	4,48
38,00	5,38
38,35	0,58
38,80	3,94
39,10	5,15
39,50	8,58
39,90	0,38
40,40	0,46
40,80	0,16

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,05		CALHA
6,10		
9,15	0,50	
12,20	0,50	
15,25	0,50	
18,30	0,50	
21,35	0,90	
24,40	0,65	
25,40	1,00	
28,00	0,50	
31,12	3,12	
34,02	2,90	
35,02	1,00	
37,15	2,13	
39,90	2,75	
42,30	2,40	
45,18	2,88	
46,13	0,55	
47,43	0,65	
49,80	0,56	

Esc. 50 CPS / DIV

Esc. 10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XVII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.232.375 N / 287.250 E	ALTITUDE: 47,00 (m)
FURO: 3-LU-02-PB	ALVARÁ: 3.127/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 67.24 (m)
DATA: INÍCIO: 25-06-79 / TÉRMINO: 10-07-79	LOCAL: MANGEREBA DE CIMA	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA: 20 CPS/DIV; 50 CPS/DIV; 100; 200; 250; 500

50CPS/DIV

20 CPS/DIV

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

- ARENITO FINO RÓSEO-AMARELADO, POUCO ARGILOSO.
- ARENITO FERRUGINOSO LATERÍTICO.
- ARENITO FINO, RÓSEO NO TOPO, PASSANDO GRADATIVAMENTE PARA VARIEGADO.
- ARGILITO BRANCO CAULÍNICO.
- ARENITO FINO, RÓSEO, FRIÁVEL.
- ARGILITO VARIEGADO NO TOPO E BRANCO CAULÍNICO NO RESTANTE
- ARENITO MÉDIO, CREME, FRIÁVEL, PASSANDO A MÉDIO - GROSSEIRO, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO.
- ARGILITO MARROM-AMARELADO, HOMOGÊNEO.
- ARENITO FINO, MARROM-AMARELADO, FRIÁVEL
- CALCÁRIO FINO, DIAGÊNESE MÉDIA A FORTE, BRANCO-AMARELADO.
- CALCÁRIO FINO, COMPACTO, CINZA, AS VÊZES COM MANCHAS CINZA-CLARO, TENDENDO NA BASE PARA AMARELO.
- CALCÁRIO GROSSEIRO, DIAGÊNESE MÉDIA, POROSO, BRANCO.
- CALCÁRIO FINO-MÉDIO, DIAGÊNESE MÉDIA, POROSO NA PARTE SUPERIOR E COMPACTO NA BASE.
- ARENITO GROSSEIRO, COM MATRIZ CARBONÁTICA, BRANCO NO TOPO, PASSANDO PARA MARROM-AMARELADO.
- INTERCALAÇÕES DE ARENITOS MÉDIOS, CREMES, DA FORMAÇÃO BEBERIBE E ARENITOS GROSSEIROS, CARBONÁTICOS, BRANCOS DA FORMAÇÃO ITAMARACÁ.

UNIDADE LITOLÓGICA

- BARREIRAS
- ZONA FOSFAT. RETRABALHADA
- GAMA
- ZONA FOSFÁTICA
- ITAMARACÁ
- BEBERIBE
- ITAMARACÁ
- BEBERIBE
- ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
		2.80	0.25	
		3.50	0.79	
		3.94	0.44	
		4.77	0.64	
		5.06		
		5.91	CALHA	
		7.42	0.67	
		9.12	CALHA	
		12.17		
		12.47	0.30	
		15.22	CALHA	
		18.27	0.40	
		18.90	CALHA	
		21.24		
		24.29	0.65	
		26.29	0.58	
		27.94	0.50	
		29.22	0.50	
		29.40	0.10	
		30.10	0.70	
		30.67	0.57	
		31.31	0.64	
		32.24	0.93	
		33.49	1.25	
		35.28	1.79	
		36.06	0.78	
		37.96	1.90	
		39.77	1.81	
41.40		41.40	1.63	
	0.36			
43.38		43.38	1.80	
	3.54	45.01	1.50	
		45.39	0.35	
45.80		46.02	0.55	
	5.26			
46.65		46.65	0.55	
	4.31			
47.65		47.65	0.80	
	4.37	49.05	0.70	
49.50		49.50	0.10	
	2.52	49.79	0.20	
50.27		50.27	0.35	
	1.69			
50.90		51.17	0.80	
51.45	2.23	51.50	0.33	
	0.54			
53.00		53.00	1.10	
	0.65			
53.65		53.56	0.50	
	0.08			
54.72		54.72	0.80	
	0.10			
55.53		55.53	0.50	
	18.50			
56.37		56.37	0.30	
	0.15			
57.03		57.03	0.37	
	2.63			
59.62		59.62	0.40	
		60.72	1.10	
		61.14	0.42	
		63.91	CAVERNA	
		66.10	0.74	
		67.24	0.50	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XVIII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.233.925 N / 286.425 E	ALTITUDE: 70,00 (m)
FURO: 3-LU-03-PB	ALVARÁ: 3.127/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 79.60 (m)
DATA: INÍCIO: 26-07-79 / TÉRMINO: 04-08-79	LOCAL: MANGEREBA DE CIMA	MUNICÍPIO: LUCENA-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, CREME-CLARO, FRIÁVEL	BARREIRAS			3.00		
	5						6.00		
	10		ARENITO MÉDIO, CREME-CLARO NA PARTE SUPERIOR, PASSANDO PARA RÓSEO CLARO NA PARTE INFERIOR, FRIÁVEL				9.15		
							12.20		
	15						15.25		
							18.30		
	20		ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, RÓSEO, FRIÁVEL.				21.35		
							24.40		
	25						27.45		
	30		ARENITO FINO A MÉDIO, RÓSEO ESBRANQUIÇADO, FRIÁVEL.				30.50		
							33.55		
	35						35.54	0.47	
							36.99	1.45	
	40		ARGILITO ARENOSO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, OCORRENDO LOCALMENTE COR VARIEGADA, ONDE DOMINA A COR RÓSEA.				39.99	1.00	
							43.27	1.23	
	45		ARENITO MÉDIO, MAL CLASSIFICADO, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA PARCIALMENTE RAMALHADA	45.00 / 46.50 / 48.00	1.96 / 8.77	46.10	0.84	
							48.11	1.18	
				BEBERIBE			48.61	0.50	
	50		ARENITO FINO A MÉDIO, CREME AMARELADO, BEM CLASSIFICADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL, E GERALMENTE LIMPO.				49.92	0.72	
							50.92	0.80	
							52.92	0.63	
							54.61	0.58	
	55						56.14	0.50	
			EM ALGUNS LOCAIS APRESENTA-SE ESBRANQUIÇADO, E EM OUTROS AMARRONZADO.				58.14	0.64	
	60						61.16	1.52	
							62.18	CALHA	
							64.18	0.36	
	65				66.18		66.18	CALHA	
				ITAMARACÁ	66.50	0.25			
							67.41	0.51	
							68.56	1.15	
							69.18	0.62	
	70		ARENITO GROSSEIRO A CONGLOMERÁTICO CARBONÁTICO, CREME E FRIÁVEL NO TOPO, APRESENTANDO NO RESTANTE COR CREME-ESBRANQUIÇADO. OCORRE VÊNULAS DE CALCITA RECRISTALIZADA E MICROFÓSSEIS.		71.20 / 72.00 / 73.00	0.03 / 0.23	70.27	0.95	
							72.50	1.45	
							73.50	0.64	
	75						76.55	2.80	
20 CPS/DIV							79.60	2.49	
	80								

ALHA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XIX

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.235.650 N / 284.880 E	ALTITUDE: 80,00 (m)
FURO: 3-LU-04-PB	ALVARÁ: 4 090-26/11/79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 74.73 (m)
DATA: INÍCIO: 06-10-79; TÉRMINO: 17-10-79	LOCAL: FAZ. SÃO GERALDO	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 10 CPS/DIV; CPS/DIV (50, 100)

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75

PERFIL LITOLÓGICO / DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL DE COR CREME.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO, POR VÊZES GROSSEIRO, FRIÁVEL, RÓSEO.	BARREIRAS
ARENITO GROSSEIRO, GRÃOS LIMPOS, SUBANGULOSOS, FRIÁVEL, BRANCO.	BARREIRAS
ARENITO FINO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL, BRANCO.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNIO, CREME, FRIÁVEL.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS
ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO, POR VÊZES GROSSEIRO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS / ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, DIAGÊNESE FRACA, MARROM.	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO / TEOR (% P_2O_5)

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
63.60 – 64.50	0.44
64.50 – 65.30	0.49
65.30 – 65.80	0.77
65.80 – 66.50	1.97
66.50 – 67.30	2.19
67.30 – 68.20	1.49
68.20 – 69.00	3.63
69.00 – 69.70	0.16
69.70 – 70.20	0.11

INTERVALO DE MANOBRAS / INTERV. TESTEMUNH. (CALHA) / INTERV. PERDIDO

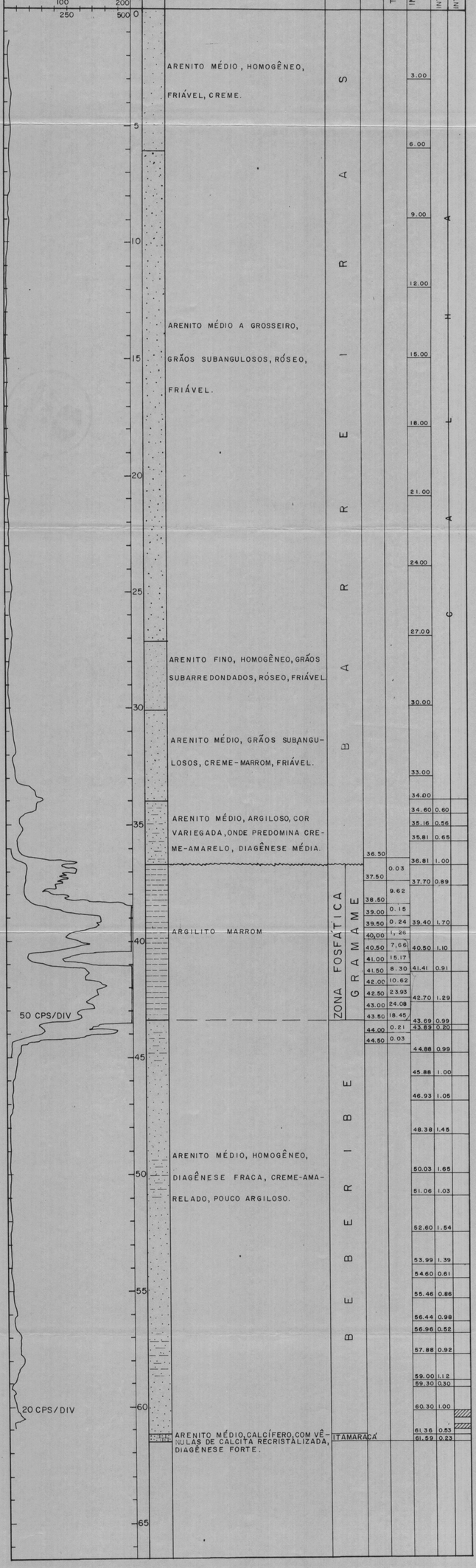
INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	
6.00	
9.00	
12.00	
15.00	
18.00	
21.00	
24.00	
27.00	
30.00	
33.00	
36.00	
39.00	
42.80	
45.80	
48.80	
51.80	
52.58	
52.88	0.30
53.40	0.52
54.10	0.67
54.40	0.30
54.89	0.49
55.22	0.33
55.39	0.17
55.58	0.19
56.08	0.50
56.51	0.43
56.93	0.42
58.60	1.67
60.02	1.42
60.43	0.28
61.33	0.80
61.66	0.33
62.83	0.87
63.83	1.00
64.95	1.12
65.45	0.50
66.78	1.33
67.53	0.50
69.33	0.55
70.08	0.25
70.93	0.20
72.38	0.40
73.00	0.62
73.80	0.80
74.32	0.52
74.54	0.22
74.73	0.19

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XX

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9131825 N / 288860 E	ALTITUDE: 52,00 (m)
FURO: 3-LU-05-PB	ALVARÁ: 3.126/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 61.59 (m)
DATA: INÍCIO: 18-10-79 / TÉRMINO: 25-10-79	LOCAL: MANGEREBA DE BAIXO	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	

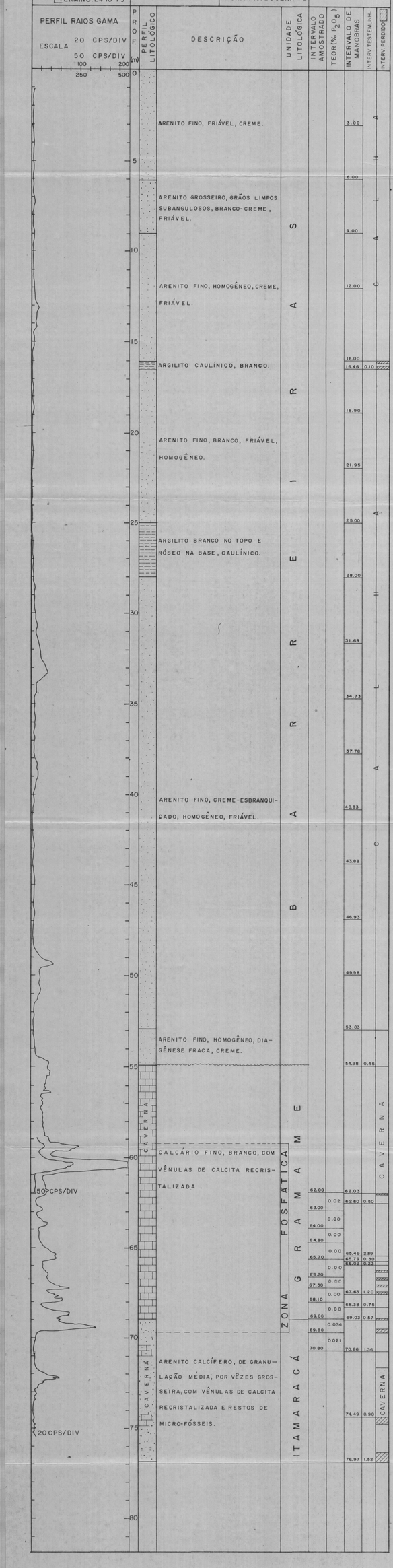


Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXI

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.237.300 N / 287.350 E	ALTITUDE: 56,00 (m)
FURO: 3-LU-06-PB	ALVARÁ: 4090/26-11-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 76.97 (m)
DATA: INÍCIO: 19-10-79 / TÉRMINO: 24-10-79	LOCAL: TABAPARA	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	



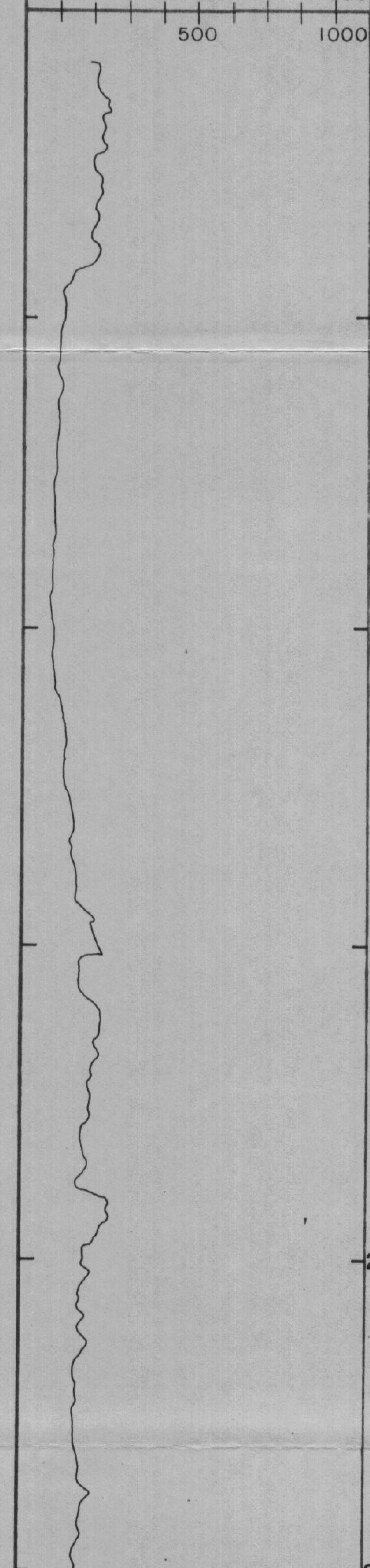
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXII

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-LU-07-PB DATA: INÍCIO: 22/04/80 TÉRMINO: 25/04/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: 3127/12-07-79 LOCAL: MANGEREBA DE BAIXO	UTM 9.231.320 N 286.220 E FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO MUNICÍPIO: LUCENA-PB	ALTITUDE: 30,00 (m) PROFUNDIDADE: 41,65 (m)

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 20 CPS/DIV — 100 CPS/DIV



PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 15	ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, RÓSEO, FRIÁVEL, HETEROGÊNEO	BARREIRAS
15 – 18	ARGILITO SÍLTICO, RÓSEO-AVERMELHADO	BARREIRAS
18 – 21	ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA	BARREIRAS
21 – 25	ARGILITO SÍLTICO, AVERMELHADO	BARREIRAS
25 – 26,80	ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA	BARREIRAS
26,80 – 29	CALCÁRIO BRANCO, FINO, HOMOGÊNEO, POUCO FRATURADO NO TOPO, DIAGÊNESE FORTE	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)
29 – 33,80	MARGA CREME-ESVERDEADA, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)
33,80 – 41,65	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
26,80	
27,50	0,26
28,20	0,66
28,70	0,39
29,30	0,19
29,80	0,23
30,30	0,63
30,80	0,47
31,30	0,32
31,80	0,39
32,30	0,52
32,80	0,66
33,30	1,80
33,80	5,18
34,30	0,19
34,80	0,15
35,30	0,19

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3,00	CALHA
6,00	CALHA
9,00	CALHA
12,00	CALHA
15,00	CALHA
18,00	0,70
19,60	0,60
21,20	0,45
23,15	1,00
25,25	0,70
26,25	0,47
28,07	1,25
28,88	0,75
31,28	2,40
34,17	2,55
35,65	1,33
37,75	2,10
40,10	1,60
41,65	1,40

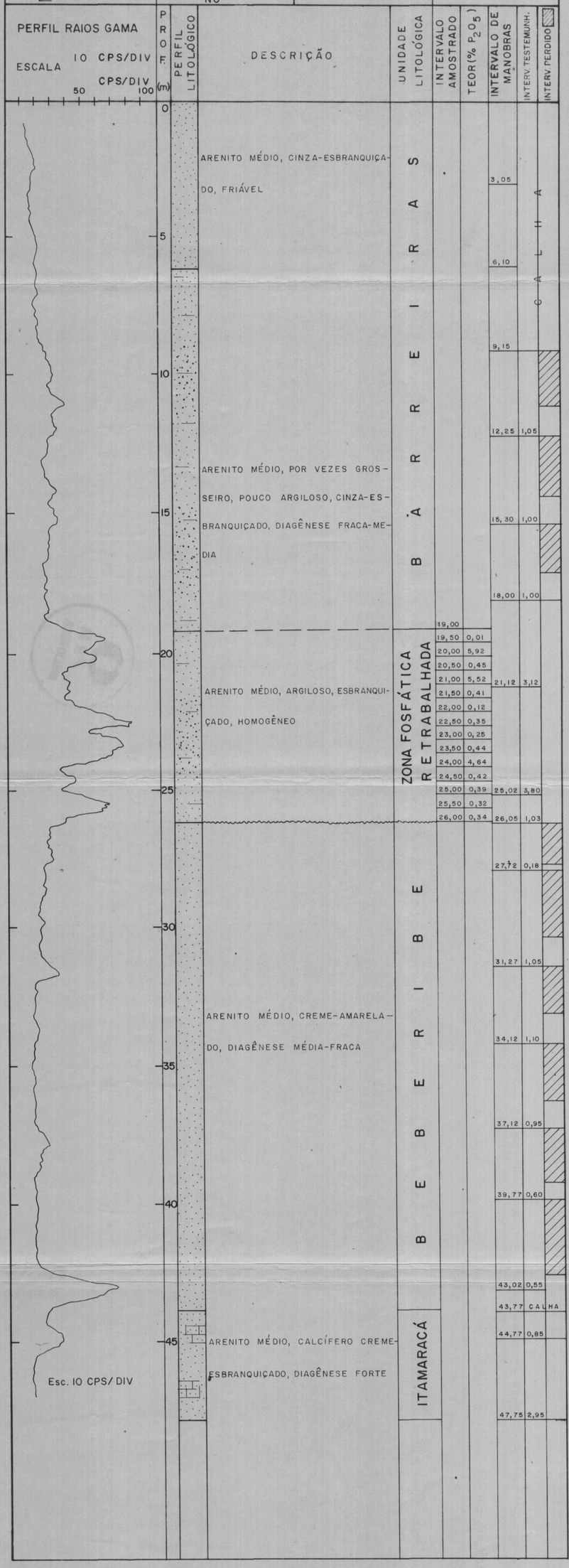
INTERV. PERDIDO

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 9.232.310 N / 286 170 E	ALTITUDE: 20,00 (m)
FURO: 3-LU-08-PB	ALVARÁ: 3127/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 47,75 (m)
DATA: INÍCIO: 10/05/80 / TÉRMINO: 13/05/80	LOCAL: FAZ. S. SEVERINO	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	



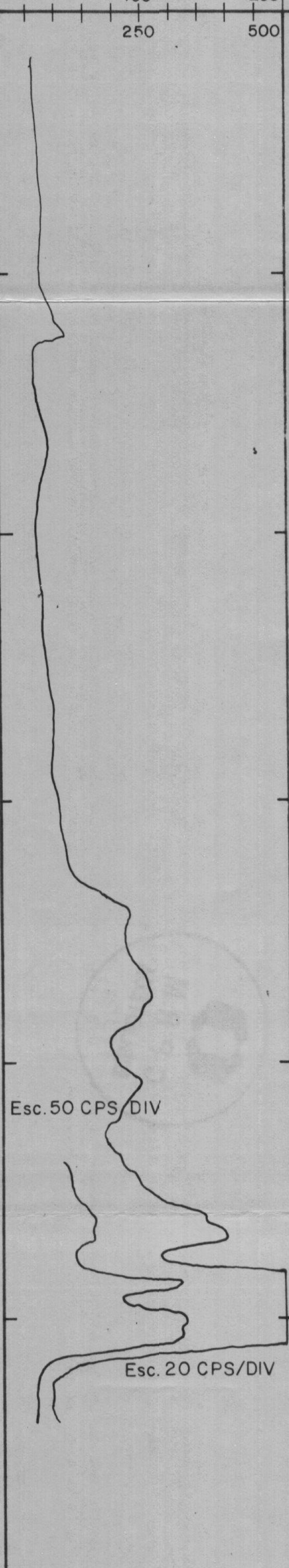
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXIV

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.231.350 N / 287.200 E	ALTITUDE: 25,00 (m)
FURO: 3-LU-09-PB	ALVARÁ: 3127 / 12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 28,35 (m)
DATA: INÍCIO: 17/05/80; TÉRMINO: 23/05/80	LOCAL: FAZ. SÃO SEVERINO	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 20 CPS/DIV; 50 CPS/DIV



PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 9,15	ARENITO CREME, FINO - MÉDIO, HOMOGENEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
9,15 – 15,6	ARENITO BRANCO, MÉDIO, CAULÍNICO, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE	BARREIRAS
15,6 – 18,2	ARENITO FINO, ARGILOSO, CARBONÁTICO (MARGA), MARROM-ESCURO	GRAMAME
18,2 – 22,0	TICO (MARGA), MARROM-ESCURO	GRAMAME – ZONA FOSFÁTICA
22,0 – 22,8	CALCÁRIO FINO, BRANCO ALTERADO	GRAMAME – ZONA FOSFÁTICA
22,8 – 24,5	MARGA MARROM-ESCURA	GRAMAME – ZONA FOSFÁTICA
24,5 – 28,35	ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
17,00	
17,50	0,47
18,00	0,59
18,50	0,73
19,00	1,54
19,50	1,40
20,00	1,70
20,50	0,90
21,00	0,83
21,50	0,65
22,00	0,64
22,50	0,57
23,00	0,29
23,50	1,70
24,00	0,83
24,50	3,81
25,00	5,41
25,50	4,25
26,00	4,03
26,50	3,98
27,00	0,62

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3,05	CALHA
6,10	CALHA
9,15	CALHA
12,45	1,10
15,25	1,05
17,00	1,75
19,73	2,73
22,63	2,90
24,53	1,90
26,16	1,63
28,35	2,19

INTERV. PERDIDO (hachurado)

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 9 229 690 N / 284580 E	ALTITUDE: 29,00 (m)
FURO: 3-LU-10-PB	ALVARÁ: 3126/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 41,20 (m)
DATA: INÍCIO: 26/05/80 / TÉRMINO: 12/06/80	LOCAL: FAZ. STA. LUZIA	MUNICÍPIO: LUCENA-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): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

PERFIL LITOLÓGICO

DESCRIÇÃO

ARENITO MÉDIO, RÓSEO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE FRACA

ARENITO MÉDIO, AMARELO-ESBRANQUIÇADO, ARGILOSO, COM SEIXOS CENTIMÉTRICOS SUBARREDONDADOS

ARENITO ESBRANQUIÇADO, CONGLOMERÁTICO, FRIÁVEL

ARENITO AMARELO, ARGILOSO, MÉDIO A FINO, FRIÁVEL COM INCIPIENTE ESTRATIFICAÇÃO LOCAL; OCORRE UMA INTERCALAÇÃO DE ARGILITO AMARELO, MACIÇO, COM MANCHAS BRANCAS

ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, GRÃOS LIMPOS, SUBARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA

UNIDADE LITOLÓGICA: BARREIRAS

ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA

BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
15,00	
15,50	2,28
16,00	1,95
16,50	2,03
17,00	2,02
17,50	1,85
18,00	1,25
18,50	1,25
19,00	1,57

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3,05	
6,10	
8,05	1,40
9,20	0,80
12,30	1,23
15,00	0,90
17,66	2,66
18,62	0,85
19,16	0,45
20,26	1,10
21,70	0,60
25,47	1,30
28,05	1,10
31,55	1,80
34,11	0,80
37,38	1,80
41,20	2,25

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 9.233 600 N / 285 000 E	ALTITUDE: 20,00 (m)
FURO: 3-LU-II-PB	ALVARÁ: 3126 / 12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 35,45 (m).
DATA: INÍCIO: 14/06/80 TÉRMINO: 17/06/80	LOCAL: FAZ. BABILÔNIA	MUNICÍPIO: LUCENA-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		BARREIRAS			3,05	CALHA	
5					6,10		
	ARENITO MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, MATRIZ CAULÍNICA, HOMOGÊNEO				9,15	0,80	
10					12,20	0,80	
15					15,25	0,75	
					18,30	0,80	
20					21,35	0,75	
	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, LIMPOS, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA	BEBERIBE			24,40	0,80	
25					27,45	CALHA	
30					30,50		
	ARENITO MÉDIO, AMARELO-ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, DIAGÊNESE FORTE	ITAMARACÁ			32,00	0,60	
					32,50	0,40	
35					35,45	1,70	

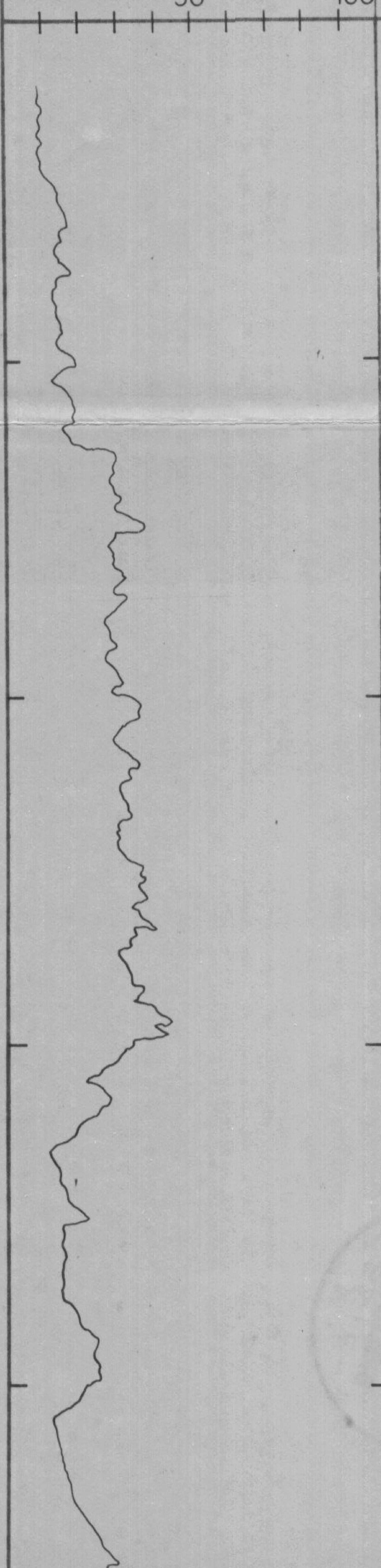
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXVII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.233 460 N / 283500 E	ALTITUDE: 60,00 (m)
FURO: 3-LU-12-PB	ALVARÁ: 3126 / 12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 42,70 (m)
DATA INÍCIO: 18/06/80 TÉRMINO: 21/06/80	LOCAL: FAZ. BABILÔNIA	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	

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



Esc. 10 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – ~8,5	ARENITO MÉDIO, MARROM-CLARO, HOMOGÊNEO	BARREIRAS
~8,5 – ~21,5	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AVERMELHADO, DIAGÊNESE MÉDIA	BARREIRAS
~21,5 – ~30,5	ARENITO FINO-MÉDIO, COR VARIEGADA, POUCO ARGILOSO COM PREDOMINÂNCIA DA COR AVERMELHADA	BARREIRAS (até 29,00) / ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
~30,5 – ~35,5	ARENITO MÉDIO, BRANCO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE MÉDIA	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
~35,5 – 37,00	ARGILITO SÍLTICO, AVERMELHADO	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
37,00 – 42,70	ARENITO MÉDIO, CREME-ESBRANQUIÇADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
29,00	
29,50	1,08
30,00	0,80
30,50	1,05
31,00	1,05
31,50	0,83
32,00	1,15
32,50	0,06
33,00	0,03
33,50	0,08
34,00	0,09
34,50	0,09
35,00	0,17
35,50	0,22
36,00	0,11
36,50	0,33
37,00	0,36

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,05		CALHA
6,10		CALHA
9,15	1,50	
12,20	1,20	
15,25	1,50	
18,30		CALHA
21,35		CALHA
24,40	0,75	
28,00	0,60	
31,60	3,60	
34,75	3,15	
38,10	3,35	
40,20		CALHA
42,70	0,50	

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 9231800 N / 285530 E	ALTITUDE: 40,00 (m)
FURO: 3-LU-13-PB	ALVARÁ: 3126/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 40,90 (m)
DATA INÍCIO: 22/07/80 TÉRMINO: 15/08/80	LOCAL: MANGEREBA DE BAIXO	MUNICÍPIO: LUCENA-PE	

PERFIL RAIOS GAMA

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

50 100 250 500 500 1000

Esc. 50 CPS/DIV

Esc. 100 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 AMARELO, FINO A MÉDIO, POUCO ARGILOSO, FERRUGINOSO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO	BARREIRAS			3,05		CALHA
5					6,10		
	ARENITO VERMELHO, FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, ARGILOSO, FRIÁVEL				9,15	0,30	
10	ARENITO RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, FINO, FRIÁVEL, ARGILOSO, CAULÍNICO, FERRUGINOSO NA BASE				12,20	0,40	
15					15,25	0,70	
	ARENITO AVERMELHADO, FRIÁVEL, FINO-MÉDIO, ARGILOSO				18,30	0,50	
20					21,35	0,50	
	ARENITO AMARELO, FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO				24,40	0,65	
25					26,00	CALHA	
	ARGILITO SÍLTICO, CASTANHO-ESCURO E AMARELADO, HOMOGÊNEO, OCORRE FRAGMENTOS DE CALCÁRIO BRANCO	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	27,00				
			27,50	1,92			
			28,00	4,05			
			28,50	2,33			
			29,00	2,47	28,75	2,75	
			29,50	1,50			
30	CALCÁRIO BRANCO, HOMOGÊNEO, MACIÇO, DIAGENESE MÉDIA-FORTE		30,00	0,96			
			30,50	0,20			
			31,00	1,03			
	ARENITO AMARELO, MÉDIO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO		31,50	8,26	31,50	2,75	
			32,00	12,83			
			32,50	5,83			
			33,00	4,07			
			33,50	9,06			
		BEBERIBE	34,00	3,89			
			34,50	0,47	34,40	2,90	
35			35,00	1,03			
			35,50	0,80			
			36,00	0,30			
	ARENITO AMARELO, FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, POUCO ARGILOSO, POR VEZES FERRUGINOSO				37,00	2,60	
					37,75	0,75	
40					40,90	1,20	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXIX

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-LU-14-PB DATA INÍCIO: 19/08/80 TÉRMINO: 28/08/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: 3126/12-07-79 LOCAL: FAZ. BABILÔNIA	UTM 9.232.280 N 284 880 E FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO MUNICÍPIO: LUCENA-PB	ALTITUDE: 48,00 (m) PROFUNDIDADE: 46,40 (m)

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

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 12,20		AREIA MÉDIA-FINA, POUCO ARGILOSA, COM FRAGMENTOS ARGILO-ARENOSOS FERRUGINOSO	BARREIRAS
12,20 – 35,88		ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-GROSSEIRO, HOMOGÊNEO, COM ZONAS ARGILOSAS CAULÍNICAS, FRIÁVEL, COM GRÃOS SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS	BARREIRAS
35,88 – 39,50		ARENITO AMARELO, MÉDIO-FINO, PASSANDO NA BASE PARA ARGILITO ARGILITO AMARELO, SILTOSO	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)
39,50 – 46,40		ARENITO MÉDIO, AMARELADO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL, COM ZONAS AVERMELHADAS FERRUGINOSA	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
34,00	
34,50	0,23
35,00	0,26
35,50	0,23
36,00	0,20
36,50	0,92
37,00	4,15
37,50	4,65
38,00	2,29
38,50	2,36
39,00	1,92
39,50	2,22

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,05		CALHA
6,10		CALHA
9,15		CALHA
12,20		CALHA
15,25		
18,30	1,30	
21,35	1,30	
24,40	0,80	
27,45	0,70	
30,50	1,00	
33,00	0,50	
35,88	2,88	
37,93	2,05	
41,00	3,07	
43,35	0,40	
46,40	0,40	

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 9231830 N / 284430 E	ALTITUDE: 35,00 (m)
FURO: 3-LU-15-PB	ALVARÁ: 3126/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 47,75 (m)
DATA INÍCIO: 29/08/80 / TÉRMINO: 05/09/80	LOCAL: FAZ. MANGEREBA DE CIMA	MUNICÍPIO: LUCENA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV / 20 CPS/DIV

50 100 100 200

ESC. 20 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 VERMELHO, MÉDIO A FINO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO.	BARREIRAS			3,05		
5					6,10		
10	ARENITO ARGILOSO, FINO, VERMELHO, COM MANCHAS ESBRAQUIÇADAS				9,15		
					12,20		
15					15,30		
					18,45		
20	ARENITO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO DE GRÃ MÉDIA A FINA, POUCO ARGILOSO, HOMOGENEA, FRIÁVEL		20,50		20,00	0,50	
			21,50	0,45			
	ARGILITO AMARELO, MACIÇO	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	22,00	0,34			
	NÍVEL ARENO-ARGILOSO CAST. FRIÁVEL		22,50	0,52	22,79	2,79	
	ARGILITO SILTOSO, CASTANHO ESCURO, HOMOGÊNEO		23,00	0,57			
			23,50	0,85			
			24,00	0,87			
			24,50	1,20			
25			25,00	4,20			
			25,50	3,64			
	ARENITO, ARGIL. AMAR. MÉDIO FRIÁVEL		26,00	2,50	25,89	3,10	
			26,50	2,80			
			27,00	0,66			
			28,00	0,27	28,00	2,11	
30		BEBERIBE			31,00		
	ARENITO AMARELO, MÉDIO A FINO, POR VEZES ARGILOSO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL				34,00		
35					37,00		
					39,05		
40					42,05	0,30	
45					47,75		

CALHA

CALHA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXI

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-RT-05-PB DATA: INÍCIO: 30-10-79; TÉRMINO: 06-11-79	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.844/02-07-79 LOCAL: TATU-PEBA	UTM: 9.243.000 N; 286.925 E FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-NO MUNICÍPIO: RIO TINTO PB	ALTITUDE: 20,00 (m) PROFUNDIDADE: 68.32 (m)

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

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO / DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0	ARENITO FINO-MÉDIO, BRANCO, BEM CLASSIFICADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL.	BARREIRAS
5	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO BEM CLASSIFICADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL.	BARREIRAS
10	ARGILITO CINZA-RÓSEO.	BARREIRAS
	ARENITO MÉDIO, FERRUGINOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, AVERMELHADO.	BARREIRAS
15	ARENITO MÉDIO, DE COR VARIEGADA CINZA, CREME, VERMELHO E AMARELO, ONDE PREDOMINA O CINZA, MUITO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA.	BARREIRAS
25	ARENITO MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, BRANCO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
	ARGILITO MARROM	BARREIRAS
30	ARENITO MÉDIO, CINZA-RÓSEO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA.	BARREIRAS
	ARGILITO AMARELO.	BARREIRAS
	ARGILITO RÓSEO-ESCURO.	BARREIRAS
35	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA.	BARREIRAS
40–65	ARENITO MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS POR POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO.	BEBERIBE
65	ARENITO MÉDIO, CALCÍFERO, DIAGÊNESE FORTE, COM VÊNULAS DE CALCITA RECRISTALIZADA.	ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
31.00–32.50	0.50
32.50–33.50	0.00
33.50–34.50	0.00
34.50–35.50	0.00
35.50–36.00	0.00
36.00–36.50	0.10
36.50–37.00	0.00
37.00–37.50	0.04
37.50–38.00	0.03
38.00–38.50	0.03
38.50–39.00	0.03
39.00–40.00	0.02
40.00–41.00	0.00
41.00–42.00	0.02
42.00–42.50	0.00
42.50–43.00	0.06
43.00–43.50	0.00
43.50–44.00	0.00
61.20–62.20	0.00
62.20–63.00	0.01
63.00–64.10	0.03

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3.05	CALHA	
6.10	CALHA	
9.15	CALHA	
11.05	0.54	perdido
14.10	CALHA	
15.41	CALHA	
16.50	1.09	
18.08	1.58	
20.31	2.23	
23.41	3.10	
24.41	0.90	
27.46	CALHA	
30.00	CALHA	
32.52	2.52	
34.82	2.30	
36.94	2.12	
39.28	2.34	
41.80	2.52	
44.49	2.69	
47.06	2.57	
60.00	CALHA	
62.88	2.88	
65.19	2.31	
67.07	1.00	perdido
68.32	0.60	perdido

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 9.243.375 N / 285.225 E	ALTITUDE (m): 36,00
FURO: 3-RT-06-PB	ALVARÁ: 3.193/17-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-NO	PROFUNDIDADE (m): 81.28
DATA INÍCIO: 30-10-79 / TÉRMINO: 06-11-79	LOCAL: TATU-PEBA	MUNICÍPIO: RIO TINTO PB	

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

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0–12.20		ARENITO FINO-MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, BEM CLASSIFICADO, FRIÁVEL.	B. BARREIRAS
12.20–13.38		ARGILITO CAULÍNICO, CINZA-RÓSEO.	B. BARREIRAS
13.38–25.58		ARENITO MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, BEM CLASSIFICADO, FRIÁVEL.	B. BARREIRAS
25.58–26.50		ARENITO MÉDIO, FERRUGINOSO, DIAGÊNESE MÉDIA.	B. BARREIRAS
26.50–41.75		ARENITO MÉDIO, HOMOGÊNEO, RÓSEO NO TOPO, CINZA-CLARO NA BASE, FRIÁVEL.	B. BARREIRAS
41.75–46.20		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, BEM CLASSIFICADO, CREME-AMARELADO.	B. BARREIRAS
46.20–54.23		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, BEM CLASSIFICADO, MARROM.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
54.23–67.15		ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, BEM CLASSIFICADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, DIAGÊNESE FRACA, MARROM-ESCURO.	BEBERIBE
67.15–81.28	CAVERNA	ARENITO MÉDIO, CALCÍFERO, DIAGÊNESE FORTE, COM VÊNULAS DE CALCITA RECRISTALIZADA DE COR CREME-AMARELADO.	ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
42.50–43.50	0.00
43.50–44.00	0.00
44.00–44.50	0.00
44.50–45.00	0.00
45.00–45.70	0.00
45.70–46.20	0.00
46.20–46.70	0.31
46.70–47.30	0.34
47.30–48.00	0.26
48.00–48.80	0.13
48.80–49.50	0.22
49.50–50.00	0.28
50.00–50.50	0.21
50.50–51.00	0.25
51.00–51.50	0.26
51.50–52.00	0.34
52.00–52.50	0.20

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	
6.10	
9.15	
12.20	
13.38	0.20
16.43	
19.48	
22.53	
25.58	
26.50	
29.55	
32.60	
35.65	
38.70	
41.75	
44.73	2.98
46.63	1.90
47.91	1.22
50.00	2.09
50.97	0.97
51.44	0.40
52.30	0.86
54.23	0.70
55.13	0.90
58.00	
61.05	
64.10	
67.15	
72.64	
75.30	1.46
78.25	2.30
81.28	2.18

INTERV. PERDIDO

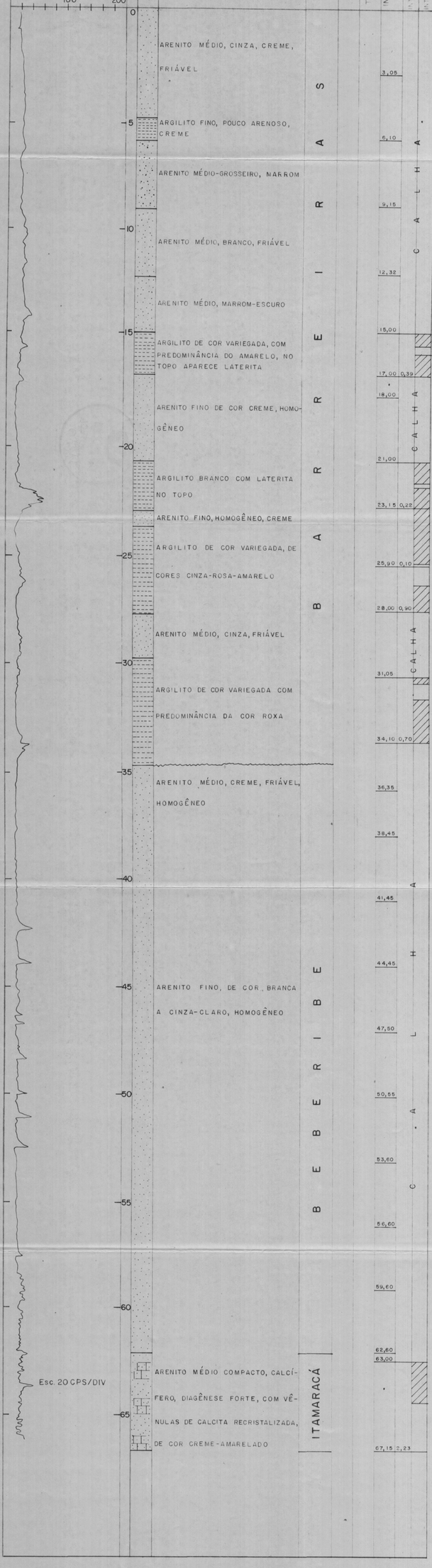
CALHA — CAVERNA

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 9.241.525 N / 283.100 E	ALTITUDE: 47,00 (m)
FURO: 3-RT-07-PB	ALVARÁ: 2844/02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-NO	PROFUNDIDADE: 67,15 (m)
DATA: INÍCIO: 17/02/80 TÉRMINO: 21/02/80	LOCAL: TATU-PEBA	MUNICÍPIO: RIO TINTO-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 9 240 050 N / 283 750 E	ALTITUDE: 50,00 (m)
FURO: 3-RT-08-PB	ALVARÁ: 2844/02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-NO	PROFUNDIDADE: 73,20 (m)
DATA: INÍCIO: 23/02/80 TÉRMINO: 27/02/80	LOCAL: TATU-PEBA	MUNICÍPIO: RIO TINTO-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, FRIÁVEL, RÓSEO-AMARELADO	BARREIRAS			3,00		
5						6,00		
						9,00		
10		ARGILITO DE COR VARIEGADA DE VERMELHO A CINZA				12,00	2,00	
		ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, RÓSEO					CALHA	
15		ARGILITO DE COR VARIEGADA DE CINZA A VERMELHO				15,00		
						17,05	1,30	
						18,00		
20						21,00		
		ARENITO FINO NA PARTE SUPERIOR PASSANDO A MÉDIO NA PARTE INFERIOR, DE COR RÓSEO-ESBRANQUIÇADO				24,00		
25						27,00		
30						30,00		
35		ARGILITO DE COR CINZA, CONTENDO NA BASE SEIXOS DE QUARTZO				36,00		
						37,00	0,40	
40		ARENITO FINO NA PARTE SUPERIOR PASSANDO A MÉDIO NA PARTE INFERIOR, DE COR CREME-ESBRANQUIÇADO A RÓSEO	BEBERIBE			40,00		
						43,00		
45						46,00		
		FAIXA DE SILEX (FALHA?)				49,00		
50						52,00		
55		ARENITO FINO-MÉDIO, LIMPO DE COR ESBRANQUIÇADO NA PARTE SUPERIOR E AMARELO NA PARTE INFERIOR				55,00		
						58,00		
60						61,00		
						64,00		
65						67,00		
		ARENITO CALCÍFERO, FINO-MÉDIO NA PARTE SUPERIOR E MÉDIO-GROSSEIRO NA PARTE INFERIOR DE COR CINZA-AMARELO	ITAMARACÁ			68,90	1,90	
70						70,45	1,30	
						71,95	1,35	
						73,20	0,75	
75								

Esc. 10 CPS/DIV

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: 9.238.225 N / 283.175 E	ALTITUDE: 53,00 (m)
FURO: 3-RT-09-PB	ALVARÁ: 1161/12-02-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 80,80 (m)
DATA: INÍCIO: 29/02/80 TÉRMINO: 03/03/80	LOCAL: PACARÉ	MUNICÍPIO: RIO TINTO-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						3,00		
5		ARENITO MÉDIO NO TOPO, RÓSEO-CLARO NA PARTE INTERMEDIÁRIA E NA BASE LIMPO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL				6,00		
						9,00		
10			BARREIRAS			12,00		
15						15,40		
		ARENITO FINO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL				18,40		
20						21,40		
		ARENITO FINO-MÉDIO, BRANCO, LIMPO, HOMOGÊNEO				24,40		
25		ARENITO FINO, BRANCO, LIMPO, HOMOGÊNEO				27,40		
30		ARENITO FINO-MÉDIO, BRANCO, LIMPO, HOMOGÊNEO				30,40		
						33,40		
35						36,40		
		ARENITO MÉDIO, BRANCO-AMARELADO, LIMPO, HOMOGÊNEO				39,40		
40		ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO				41,30		
						44,35		
45		ARENITO MÉDIO, BRANCO-AMARELADO, HOMOGÊNEO				47,40		
50			BEBERIBE			50,45		
		ARENITO FINO, BRANCO, HOMOGÊNEO, LIMPO				53,50		
55		ARENITO MÉDIO, BRANCO, HOMOGÊNEO, LIMPO				56,55		
		ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, LIMPO, HOMOGÊNEO				59,55		
60						62,55		
65						65,55		
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGÊNEO, LIMPO				68,55		
70						71,55		
75						74,55		
		ARENITO MÉDIO, CALCÍFERO, DIAGÊNESE FORTE, AMARELO, COM VÊNULAS DE CALCITA RECRISTALIZADA	ITAMARACÁ			76,00		
		ARENITO MÉDIO, QUARTZOSO, DIAGÊNESE FORTE, POUCO CALCÍFERO,				77,85	1,75	
80						79,60	1,40	
						80,80	0,40	

Esc. 20 CPS/DIV

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 9.235.775 N / 285.550 E	ALTITUDE: 25,00 (m)
FURO: 3-RT-10-PB	ALVARÁ: 1161 / 12-02-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-NO	PROFUNDIDADE: 50,60 (m)
DATA: INÍCIO: 07/03/80 TÉRMINO: 08/03/80	LOCAL: PAU D'ARQUEIRO	MUNICÍPIO: RIO TINTO-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 5 CPS/DIV — CPS/DIV 25 50

PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0		ARENITO MÉDIO, MARROM NO TOPO E RÓSEO CLARO NA BASE, COM LATERITA NA BASE	BARREIRAS			3,00		
5						6,00		
						9,00		
10		ARENITO FINO, MARROM HOMOGÊNEO				12,00		
15						15,00		
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, ARGILOSO NA BASE				18,00		
20						21,00		
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, ARGILOSO NA BASE				24,00		
25						27,00		
						28,30		
30						31,30		
		ARENITO MÉDIO, GRÃOS LIMPOS SUBARREDONDADOS, COR AMARELA, FRIÁVEL	BEBERIBE			34,30		
35						37,30		
40						40,30		
						43,30		
45						46,30		
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FORTE, CALCÍFERO, COM VÊNULAS DE CALCITA RECRISTALIZADA	ITAMARACÁ			47,55	1,10	
50						50,60	2,05	

Esc. 5 CPS/DIV

GAMA

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 9.245.500 N / 285.300 E	ALTITUDE: 30,00 (m)
FURO: 3-RT-11-PB	ALVARÁ: 3193/17-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-NO	PROFUNDIDADE: 74,80 (m)
DATA: INÍCIO: 11/03/80 – TÉRMINO: 12/03/80	LOCAL: TANQUES	MUNICÍPIO: RIO TINTO-PB	

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

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 3	ARENITO MÉDIO, CREME, FRIÁVEL	BARREIRAS
3 – 9	ARENITO FINO, ROSEO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
9 – 10	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL	BARREIRAS
10 – 12	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, POUCO FERRUGINOSO, PRINCIPALMENTE NO TOPO DE COR ARROXEADA	BARREIRAS
12 – 15	ARENITO MÉDIO, CINZA-CLARO, FRIÁVEL	BARREIRAS
15 – 18	ARENITO MÉDIO, ARROXEADO POUCO ARGILOSO NO TOPO	BARREIRAS
18 – 33	ARENITO MÉDIO, CINZA-CREME, FRIÁVEL	BARREIRAS
33	ARGILITO MARROM-AMARELADO	BARREIRAS
33 – 34	ROCHA DE COLORAÇÃO CINZA-ESVERDEADA POUCO ARGILOSA, ALTERADA, SERPENT.?	BARREIRAS
34 – 41	ROCHA DE GRANULAÇÃO FINA-MÉDIA, VERDE POUCO AMARELADA, SEDOSA AO TATO, DIAGENESE MÉDIA-FORTE.	BARREIRAS
41 – 69,5	ARENITO MÉDIO, CINZA-CREME, RELATIVAMENTE HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BEBERIBE
69,5 – 75	ARENITO MÉDIO, CREME AMARELADO, DIAGÊNESE FORTE, CALCÍFERO COM VÊNULAS DE CALCITA RECRIZTALIZADA	ITAMARACÁ

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,00	CALHA	
6,00	CALHA	
9,00	CALHA	
12,00	CALHA	
15,00	CALHA	
18,00	CALHA	
21,00	CALHA	
24,00	CALHA	
27,00	CALHA	
30,00	CALHA	
33,00	CALHA	
34,00	0,60	▨
37,00	1,00	▨
40,00	CALHA	
43,00	CALHA	
46,00	CALHA	
49,00	CALHA	
52,00	CALHA	
55,00	CALHA	
58,00	CALHA	
61,00	CALHA	
64,00	CALHA	
67,00	CALHA	
69,50	CALHA	
70,40	0,90	
73,45	3,05	
74,80	0,73	▨

Colunas sem valores: INTERVALO AMOSTRADO; TEOR (% P_2O_5)

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 9.245.325 N / 283.125 E	ALTITUDE: 45,00 (m)
FURO: 3-RT-12-PB	ALVARÁ: 3193 / 17-07-79	FOLHA: SB25-Y-A-III-3-NO	PROFUNDIDADE: 82,10 (m)
DATA: INÍCIO: 18/03/80 TÉRMINO: 20/03/80	LOCAL: TAVARES	MUNICÍPIO: RIO TINTO-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 MÉDIO, CINZA-CREME, HOMOGÊNEO, LIMPO, FRIÁVEL	BARREIRAS			3,00		
5	ARENITO ARGILOSO, FINO-MÉDIO, RÓSEO-AMARELADO				6,00		
10	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, LIMPO, FRIÁVEL				9,00		
	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, POUCO ARGILOSO				12,00		
15	ARENITO FINO, RÓSEO, HOMOGÊNEO				15,00		
					18,00		
20					21,00		
					24,00		
25	ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO-CLARO, GRÃOS SUBANGULOSOS, HOMOGÊNEO FRIÁVEL				26,00		
					29,00		
30					32,00		
35					35,00		
					38,00		
40					41,00		
					44,00		
45					47,00		
50		BEBERIBE			50,00		
					53,00		
55					56,00		
	ARENITO FINO NA PARTE SUPERIOR E MÉDIO NA BASE, CREME, GRÃOS LIMPOS, SUBANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL				59,00		
60					62,00		
65					65,00		
					68,00		
70					71,00		
					74,00		
75					76,75		
	ARENITO MÉDIO, CALCÍFERO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FORTE COM VÊNULAS DE CALCITA RECRISTALIZADA	ITAMARACÁ			77,75	0,85	
80	ARENITO MÉDIO, POUCO CALCÍFERO, CINZA-ESCURO, DIAGÊNESE FORTE				80,75	3,00	
					82,10	0,80	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XXXIX

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-RT-13-PB DATA: INÍCIO: 24/03/80; TÉRMINO: 03/04/80	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2786/02-07-79 LOCAL: CAEIRA	UTM: 9.254.000 N; 282.150 E FOLHA: SB.25-Y-A-VI-1-SO MUNICÍPIO: RIO TINTO-PB	ALTITUDE: 73,00 (m) PROFUNDIDADE: 98,50 (m)

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 20 CPS/DIV (100, 200); 50 CPS/DIV (250, 500)

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-CLARO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
	ARENITO RÓSEO-CLARO, MÉDIO-GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, FRIÁVEL	BARREIRAS
10	ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, RÓSEO-CLARO, MAL CLASSIFICADO, FRIÁVEL	BARREIRAS
20	ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO-CLARO, BEM CLASSIFICADO, FRIÁVEL	BARREIRAS
30	ARENITO ARGILO-ARENOSO DE COR VARIEGADA, MÉDIO, POUCO FERRUGINOSO	BARREIRAS
35	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
40	ARENITO FINO, RÓSEO-CLARO, ARGILOSO	BARREIRAS
45	ARENITO FINO, CREME-CLARO, FRIÁVEL	BARREIRAS
50	ARGILITO SÍLTICO, AMARELO-AVERMELHADO	BARREIRAS
55	ARENITO FINO-MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
60	ARENITO MÉDIO, COM CIMENTO ARGILOSO, BRANCO-AMARELADO	BARREIRAS
	ARENITO ARGILOSO, HETEROGÊNEO, BRANCO-RÓSEO NO TOPO, AVERMELHADO NA PARTE CENTRAL E AMARELO NA BASE	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
70	ARENITO CREME-AMARELO, ARGILOSO, SEMI-FRIÁVEL	BEBERIBE
	ARENITO FINO, MARROM-AMARELADO, SÍLTICO-ARGILOSO, SEMI-FRIÁVEL	BEBERIBE
85	ARENITO FINO, CREME, FRIÁVEL	BEBERIBE
	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME-AMARELADO, BEM CLASSIFICADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
64,00	
65,00	0,12
66,00	0,55
67,00	0,58
68,00	0,39
68,50	0,58
69,00	2,52
69,50	7,59
70,00	0,37
71,00	0,41
71,50	0,66
72,00	4,23
72,50	1,28
73,00	0,31

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3,00	
6,00	
9,00	
12,00	
15,00	
18,00	
21,00	
24,00	
27,00	
30,00	1,20
33,00	1,00
36,00	
39,00	
41,00	
43,15	0,95
46,15	
49,15	
52,00	
55,00	
58,00	
61,00	
64,00	
64,85	0,85
66 15	1,30
67 00	0,55
68,20	1,10
69,47	1,17
71,20	1,73
73,65	2,25
75,00	1,35
78,00	
81,00	
84,00	
87,00	
90,00	
93,00	
96,00	
98,50	0,60

CALHA — CALHA — CALHA — CALHA — CALHA (INTERV. TESTEMUNH.)

INTERV. PERDIDO (hachurado)

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XL

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.256.225 N / 284.150 E	ALTITUDE: 34,00 (m)
FURO: 3-RT-14-PB	ALVARÁ: 2786/02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-1-SO	PROFUNDIDADE: 106,00 (m)
DATA: INÍCIO: 07/04/80; TÉRMINO: 17/04/80	LOCAL: CAIEIRA	MUNICÍPIO: RIO TINTO-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

DESCRIÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
ARENITO MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
ARENITO FINO, ARGILOSO DE COR VARIEGADA, VARIANDO DE RÓSEO-CLARO A CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA	BARREIRAS
ARENITO FINO-MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DIAGÊNESE, MÉDIA-FRACA	BEBERIBE
ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, FRIÁVEL (CALHA)	BEBERIBE
ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA	BEBERIBE
ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA	BEBERIBE
ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, CALCÍFERO, CINZA, DIAGÊNESE, FORTE	ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO / TEOR

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
9,15	
10,00	0,00
11,00	
12,00	0,00
45,00	
45,50	0,13
46,00	0,11
46,50	0,11
47,00	0,22
47,50	0,36
48,00	0,20
48,50	0,31
49,00	0,18
49,50	0,19
50,00	0,15
50,50	1,70
51,00	2,11
81,50	
82,80	0,10
84,50	
85,50	0,22
87,00	0,22
88,00	0,32
89,00	0,23
90,00	0,08
91,00	0,07
92,00	0,08
93,00	0,05
94,00	0,04
95,00	
96,00	
97,00	
98,00	
99,00	
100,00	
101,00	
102,00	
103,00	
104,00	
104,60	
105,10	
105,60	
106,00	

INTERVALO DE MANOBRAS / INTERV. TESTEMUNH.

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3,05	
6,10	
9,15	
11,65	2,50
14,50	2,85
17,60	3,10
21,60	2,00
25,00	1,80
28,05	
31,10	
34,15	
37,20	
40,00	
43,05	0,35
45,90	2,10
47,90	2,00
49,00	0,55
51,00	2,00
51,60	0,50
52,75	1,00
54,00	1,20
57,00	
60,00	
64,66	
67,01	
70,06	
71,11	
76,00	
79,05	
81,00	
83,90	2,90
85,95	1,95
87,65	1,45
90,56	2,91
91,55	0,84
92,75	1,05
93,50	0,65
96,28	2,17
97,18	0,50
98,23	0,50
98,89	0,30
100,65	0,90
101,55	0,50
102,70	1,15
104,70	1,00
106,02	0,75

CALHA (0–9,15); CALHA (25,00–43,05); CALHA (54,00–81,00)

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 9253480 N / 280950 E	ALTITUDE: 85,00 (m)
FURO: 3-RT-15-PB	ALVARÁ: 2786 / 02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-I-SO	PROFUNDIDADE: 87,20 (m)
DATA: INÍCIO: 19/08/80; TÉRMINO: 03/09/80	LOCAL: MARCAÇÃO	MUNICÍPIO: RIO TINTO-PB	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 10 CPS/DIV (0–50–100); 50 CPS/DIV (0–250–500) | PROF. (m) | PERFIL LITOLÓGICO | DESCRIÇÃO | UNIDADE LITOLÓGICA | INTERVALO AMOSTRADO | TEOR (% P_2O_5) | INTERVALO DE MANOBRAS | INTERV. TESTEMUNH. | INTERV. PERDIDO

DESCRIÇÃO

ARENITO AMARELO PASSANDO A AVERMELHADO NA BASE, MÉDIO, HOMOGÊNEO, POUCO ARGILOSO.

ARGILITO CINZA-CLARO CORES VARIEGADAS

ARENITO, AMARELO, MÉDIO A FINO, HETEROGÊNEO COM ZONAS AVERMELHADAS, FRIÁVEL, POUCO ARGILOSO

ARGILITO CINZA-AMARELADO, HOMOGÊNEO, PASSANDO PARA ARENITO, MÉDIO, AMARELO, HOMOGÊNEO, POUCO ARGILOSO

ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSEIRO, ARGILOSO, COM ZONAS CAULÍNICAS E FERRUGINOSAS

ARGILITO CINZA-CLARO, MOLE, HETEROGÊNEO, COM ZONAS DE CORES VARIEGADAS

ARENITO, AVERMELHADO-CLARO, GROSSEIRO, FRIÁVEL, COM MATRIZ ARGILOSA

ARENITO AMARELO-ESBRAQUIÇADO, ARGILOSO, MÉDIO A FINO, FRIÁVEL

ARENITO AVERMELHADO, FINO A GROSSEIRO, ARGILOSO, FRIÁVEL

ARENITO AMARELO, ARGILOSO, MÉDIO A FINO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL

UNIDADE LITOLÓGICA

BARREIRAS (0 – 74,00 m)

ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA (74,00 – 76,75 m)

BEBERIBE (76,75 m – base)

INTERVALO AMOSTRADO / TEOR (% P_2O_5)

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
74,00	
74,50	0,06
75,00	0,06
75,50	0,10
76,20	1,49
77,00	3,20
77,50	0,15
78,00	0,18

INTERVALO DE MANOBRAS / INTERV. TESTEMUNH.

CALHA (0 – 4,20 m)

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
4,20	
5,05	0,85
8,50	2,68
12,65	1,00
13,60	0,95
15,00	0,75
18,50	0,40
21,55	0,60
24,60	0,70
27,65	0,70
30,75	0,90
33,55	0,35
35,15	1,60
39,85	1,85
46,40	1,30
47,80	0,85
50,95	0,90
54,50	1,00
58,70	1,23
62,25	1,65
64,65	0,70
65,95	0,80
68,80	0,70
71,70	0,50
74,00	
76,75	2,75
78,30	1,16
80,07	1,77
83,03	0,40
87,50	0,36

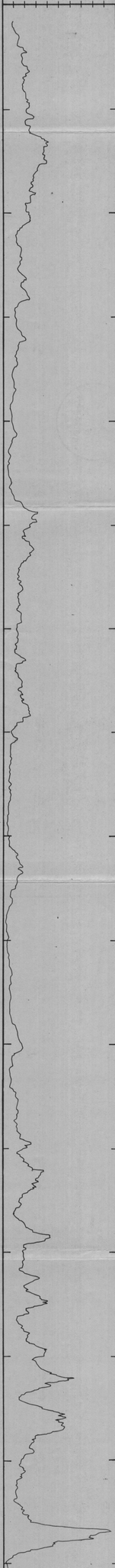
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM: 9252570 N / 280000 E	ALTITUDE: 101,00 (m)
FURO: 3-RT-16-PB	ALVARÁ:	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-NO	PROFUNDIDADE: 76,00 (m)
DATA: INÍCIO: 04/10/80 TÉRMINO: 11/10/80	LOCAL: CAIEIRA DE BAIXO	MUNICÍPIO: RIO TINTO-PE	

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



PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0	ARENITO FINO, MARROM, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS			3,10		
5					6,20	CALHA	
					9,30		
10	ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, MARROM ESCURO, FERRUGINOSO, HOMOGÊNEO				12,40		
15					15,50		
					18,95		
20	ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO NO TOPO E FINO, ARGILOSO AVERMELHADO NA BASE				21,40	0,90	
	ARGILITO DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DA COR BRANCA				25,00	0,40	
25	ARENITO FINO, ARGILOSO, HOMOGENÊO, AVERMELHADO, FERRUGINOSO DIAGÊNESE FRACA				28,25	CALHA	
30	ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, BRANCO, MATRIZ CAULÍNICA, HOMOGÊNEA, DIAGÊNESE MÉDIA				32,20	1,10	
35	ARENITO FINO, ROSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, POUCO ARGILOSO MATRIZ CAULÍNICA, DIAGÊNESE MÉDIA				36,30	0,55	
40					40,30	0,50	
45	ARGILITO BRANCO NO TOPO E RÓSEO-CLARO NA BASE				45,30	0,40	
50					49,65	0,50	
	ARENITO FINO, MATRIZ CAULÍNICA, BRANCO, CONTÉM GRÃOS DE QUARTZO GROSSEIROS				52,70	0,40	
55					55,75	0,55	
	ARENITO FINO, ARGILOSO, CONTENDO CAULIM NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR ONDE APRESENTA CORES VARIEGADAS. A PARTE INTERMEDIÁRIA APRESENTA COR AMARELA				58,75	0,60	
60					61,75	0,60	
	ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, COR AMARELO				64,80	0,50	
65	ARENITO FINO, ARGILOSO, APRESENTANDO NA BASE OXIDAÇÃO COM PRESENÇA DE ÓXIDO DE FERRO, AMARELO NO TOPO, AVERMELHADO NA BASE	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA			69,25	0,40	
70	ARENITO FINO, MÉDIO, HOMOGÊNEO, AMARELO	BEBERIBE			73,35	1,10	
75					76,00	CALHA	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLIII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.226.650 N / 285.375 E	ALTITUDE: 62,00 (m)
FURO: 3-SR-01-PB	ALVARÁ: 2.845/02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 70.61 (m)
DATA: INÍCIO: 11-07-79 / TÉRMINO: 24-07-79	LOCAL: FAZ. PAU BRASIL	MUNICÍPIO: SANTA RITA	

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

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – ~6	ARENITO FINO-MÉDIO, COR CREME, POUCO ARGILOSO.	BARREIRAS
~6 – ~9	ARENITO SEMELHANTE AO ANTERIOR DE COR RÓSEO.	BARREIRAS
~9 – ~15.5	ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO-CLARO.	BARREIRAS
~15.5 – ~21.5	ARENITO FINO, LIMPO, QUARTZOSO, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
~21.5 – ~30.5	ARENITO MAL CLASSIFICADO, CONGLOMERÁTICO, LIMPO, QUARTZOSO CREME-ESBRANQUIÇADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
~30.5 – ~33.5	ARENITO FINO, LIMPO, CREME, FRIÁVEL.	BARREIRAS
~33.5 – ~37	ARENITO BRANCO, LIMPO, BRILHANTE, FINO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
~37 – ~38	ARENITO BRANCO, LIMPO, BRILHANTE, CONGLOMERÁTICO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
~38 – ~41	ARGILITO RÓSEO-AVERMELHADO	BARREIRAS
~41 – ~42.5	ARGILITO ARENOSO, DE COR VARIEGADA BRANCO E RÓSEO-AVERMELHADO.	BARREIRAS
~42.5 – ~43	ARGILITO RÓSEO-AVERMELHADO.	BARREIRAS
~43 – ~47	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, DE COR VARIEGADA, VERMELHO E AMARELO COM MANCHAS BRANCAS.	BARREIRAS
~47 – ~51	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, CONGLOMERÁTICO DE CORES VARIEGADAS, PREDOMINANDO O RÓSEO.	BARREIRAS
~51 – ~52.5	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO CONGLOMERÁTICO NA PARTE INFERIOR.	BARREIRAS
~52.5 – ~53.5	ARENITO ARGILOSO, PASSANDO P/ARGILITO NA PARTE INFERIOR, DE COR AMARELO-AVERMELHADO.	BARREIRAS
~53.5 – ~57	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, CONGLOMERÁTICO, DE COR AMARELO.	BARREIRAS / ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA (from 54.50)
~57 – ~57.8	ARENITO GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, POUCO ARGILOSO, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
~57.8 – ~58.1	ARENITO MAL CLASSIF., AMARELO-ESBRAN	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
~58.1 – ~58.7	ARENITO CREME-CLARO, MAL CLASSIF. LIMPO, FRIÁVEL.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
~58.7 – ~62.5	ARENITO MÉDIO, MAL CLASSIFICADO, POUCO ARGILOSO, DE COR AMARELO.	BEBERIBE
~62.5 – ~64	ARENITO FINO-MÉDIO, LIMPO, CREME, E FRIÁVEL.	BEBERIBE
~64 – ~67.5	ARENITO ARGILOSO, MÉDIO, VARIANDO DE MARROM NO TOPO, AMARELO NA BASE, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS.	BEBERIBE
~67.5 – 70.61	ARENITO CREME-CLARO, MÉDIO, LIMPO, GRÃOS SUBANGULOSOS.	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
54.50 – 55.50	2.59
55.50 – 57.50	1.37

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	CALHA
6.00	CALHA
9.00	CALHA
12.00	CALHA
15.00	CALHA
15.42	CALHA
18.30	CALHA
21.35	CALHA
24.40	CALHA
27.45	CALHA
30.50	CALHA
33.55	CALHA
35.55	CALHA
37.07	CALHA
37.92	CALHA
40.92	0.84
43.20	1.58
46.15	1.47
49.27	1.74
52.37	1.50
53.58	0.48
55.58	0.62
56.58	0.45
57.86	0.60
58.46	CALHA
60.46	0.40
62.46	0.52
63.38	CALHA
65.38	0.80
67.17	0.84
70.17	CALHA
70.61	CALHA

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-SR-02-PB DATA INÍCIO: 13-07-79 TÉRMINO: 19-07-79	C.C.: 2221 ALVARÁ: 3.126/12-07-79 LOCAL: MANGEREBA DE CIMA	UTM 9.231.800 N 283.350 E FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO MUNICÍPIO: SANTA RITA PB	ALTITUDE: 55,00 (m) PROFUNDIDADE: 46.56 (m)

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 20 CPS/DIV
CPS/DIV 100 200

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 3.00	ARENITO FINO-MÉDIO, CREME, FRIÁVEL.	BARREIRAS
3.00 – 6.00	ARENITO GROSSEIRO, CONGLOMERÁTICO, DE COR RÓSEO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
6.00 – 12.20	ARENITO MAL CLASSIFICADO, CONGLOMERÁTICO, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
12.20 – 15.25	ARGILITO RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, CAULÍNICO.	BARREIRAS
15.25 – 20.25	ARGILITO RÓSEO-AVERMELHADO.	BARREIRAS
20.25 – 20.9	ARENITO ARGILOSO, FINO, RÓSEO-AMARELADO.	BARREIRAS
20.9 – 21.5	ARENITO ARGILOSO, FINO, RÓSEO.	BARREIRAS
21.5 – 23.87	ARGILITO AVERMELHADO.	BARREIRAS
23.87 – 27.00	ARENITO ARGILOSO, FINO, RÓSEO-AVERMELHADO.	BARREIRAS
27.00 – 32.50	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, AMARELO.	BARREIRAS
32.50 – 33.45	ARENITO GROSSEIRO, POUCO ARGILOSO, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
33.45 – 35.00	ARENITO CONGLOMERÁTICO, POUCO ARGILOSO, AMARELO.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
35.00 – 36.50	ARENITO POUCO ARGILOSO, CONGLOMERÁTICO, AMARELO-ESBRANQUIÇADO	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
36.50 – 39.38	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, MARROM-AMARELADO.	BEBERIBE
39.38 – 39.74	ARENITO CONGLO. POUCO ARGIL. AMARELO	BEBERIBE
39.74 – 46.56	ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AS VEZES CONGLOMERÁTICO, MARROM-CLARO, FRIÁVEL NA BASE.	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
32.50 – 33.45	2.59
33.45 – 35.00	4.95
35.00 – 36.50	2.82

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	CALHA
6.00	CALHA
9.15	CALHA
12.20	CALHA
15.25	CALHA
17.20	0.30
20.25	1.00
21.15	0.90
23.87	2.00
25.07	1.20
27.00	1.46
28.79	0.50
28.95	0.16
31.32	0.95
32.65	0.24
33.01	0.36
33.45	0.44
34.20	0.16
35.70	0.83
36.40	0.20
37.10	0.28
39.38	1.10
39.74	0.36
42.34	0.70
43.34	0.46
44.42	0.68
46.56	0.88

INTERV. PERDIDO (hachurado)

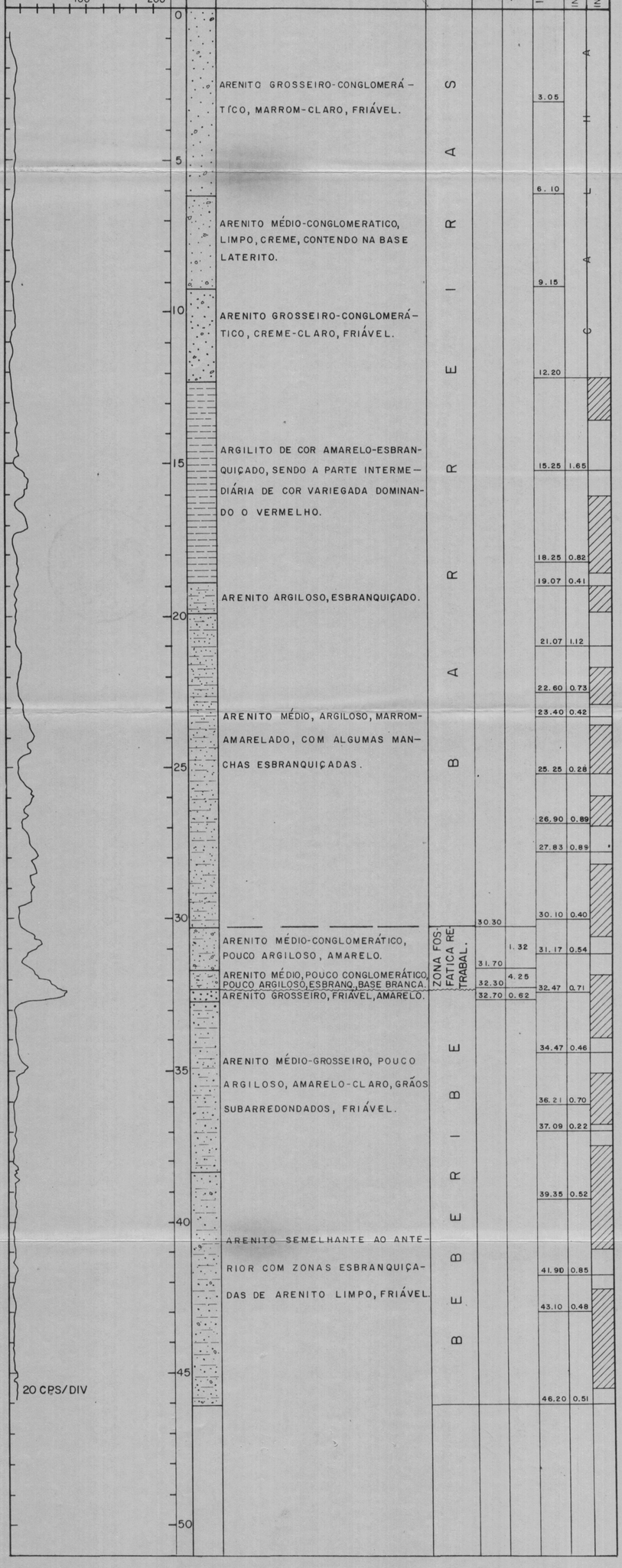
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLV

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-SR-03-PB DATA INÍCIO: 21-07-79 TÉRMINO: 26-07-79	C.C.: 2221 ALVARÁ: 3.126/12-07-79 LOCAL: MANGEREBA DE CIMA	UTM 9.229.425 N 283.100 E FOLHA: SB.25-Y-A-~~VI-3~~-SO MUNICÍPIO: SANTA RITA-PB	ALTITUDE: 57,00 (m) PROFUNDIDADE: 46.20 (m)

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



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: 9.223.000 N / 285.325 E	ALTITUDE: 65,00 (m)
FURO: 3-SR-04-PB	ALVARÁ: 2.846/02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-NO	PROFUNDIDADE: 60.45 (m)
DATA: INÍCIO: 30-07-79 / TÉRMINO: 07-08-79	LOCAL: MATA DA ALDEIA	MUNICÍPIO: SANTA RITA-PB	

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

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
0							
	ARENITO MÉDIO, MARROM-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS			3.05	4	
5					6.10		
	ARENITO GROSSEIRO CONGLOMERÁTICO, RÓSEO, FRIÁVEL.				9.15	4	
10					12.20		
	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-ESCURO NA PARTE SUPERIOR E FINO, RÓSEO-CLARO NA PARTE INFERIOR, E TODO PACOTE APRESENTA-SE FRIÁVEL.				15.25	4	
15					18.30		
20					21.35		
	ARENITO MÉDIO, GROSSEIRO, RÓSEO-CLARO A RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, PASSANDO PARA FINO-MÉDIO NA PARTE INFERIOR, SENDO TODO ESTE PACOTE TAMBÉM FRIAVEL.				24.40		
25					27.45	6	
30					30.50		
	ARGILA DE COR CREME-AMARELADO NA PARTE SUPERIOR, MARROM-ESCURO COM LATERITA NA PARTE INTERMEDIÁRIA E RÓSEO-AMARELADO NA BASE.				31.67 / 32.50 / 32.72	0.63 / 0.83 / 0.22	
					34.30 / 34.67	1.33 / 0.37	
35	ARENITO GROSSEIRO ARGILOSO, RÓSEO-AMARELADO.		35.50				
			36.30	0.07	36.14	1.47	
	ARGILITO DE COR VARIEGADA NO TOPO, RÓSEO-AVERMELHADO NA PARTE INTERMEDIÁRIA E ROSEO-AMARELADO NA PARTE INFERIOR.	BABEIRIBE	37.20	0.03			
			38.20	0.03	38.23	1.55	
40					40.02	0.90	
					41.97	1.00	
					43.34	1.00	
	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, COR RÓSEA.		44.50				
45			45.50	0.24	45.26	0.71	
			46.40	0.45			
					46.73	1.47	
					48.19	1.46	
	ARENITO GROSSEIRO A CONGLOMERÁTICO NO TOPO E MÉDIO A GROSSEIRO NA BASE COR RÓSEO.				49.54	1.35	
50					51.10	1.56	
			53.00		52.63	1.73	
			54.00	0.75			
55					55.02	1.66	
	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, BEM CLASSIFICADO DE COR CREME-AMARRONZADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS.				58.72	1.00	
60					60.45	0.73	
65							

10 CPS/DIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLVII

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-SR-05-PB DATA INÍCIO: 08-08-79 TÉRMINO: 15-08-79	C.C.: 2221 ALVARÁ: S/ALVARÁ LOCAL: MANGEREBA DE CIMA	UTM 9.232.050 N 281.775 E FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO MUNICÍPIO: SANTA RITA	ALTITUDE: 85,00 (m) PROFUNDIDADE: 79.19 (m)

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

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 9.15	ARENITO MÉDIO, DE COR CREME, FRIÁVEL.	BARREIRAS (CASCALHA)
9.15 – 12.20	ARENITO FINO, RÓSEO-ESBRANQUIÇADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
12.20 – 18.30	ARENITO MÉDIO, RÓSEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
18.30 – 21.35	ARENITO FINO, RÓSEO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
21.35 – 30.50	ARGILITO CAULÍNICO, BRANCO COM ZONAS DE COR RÓSEA, CONTENDO LATERITO NA PARTE INTERMEDIÁRIA.	BARREIRAS
30.50 – 36.73	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, RÓSEO-AVERMELHADO, POUCO ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL, NO TOPO CONTÉM LATERITO E ZONAS ESBRANQUIÇADAS, NA BASE TAMBÉM CONTÉM ZONAS ESBRANQUIÇADAS.	BARREIRAS
36.73 – 39.29	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME-AMARRONZADO, POUCO ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL.	BARREIRAS
39.29 – 42.79	ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
42.79 – 48.39	ARENITO GROSSEIRO NO TOPO, MÉDIO NA BASE, ESBRANQUIÇADO.	BARREIRAS
48.39 – 59.40	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL, MÉDIO NO TOPO E GROSSEIRO NA BASE.	BARREIRAS
59.40 – 62.81	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, MARROM, POUCO ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL.	BEBERIBE
62.81 – 71.43	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME-AMARELADO, POUCO ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL.	BEBERIBE
71.43 – 74.26	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME-AMARRONZADO, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL NA BASE.	BEBERIBE
74.26 – 79.19	ARENITO GROSSEIRO-CONGLOMERÁTICO, CREME-AMARELADO, CALCÍFERO, FRIÁVEL NA BASE E NO TOPO, CONTENDO RESTOS DE MICRO-FÓSSEIS.	ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
30.50	
32.50	0.39
59.40	
60.80	0.18
62.50	0.07
63.70	0.06
64.60	0.08
65.70	0.06
66.40	0.00
66.70	0.00

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	
6.00	
9.15	
12.20	
15.25	
18.30	
21.35	CALHA
24.40	0.24
27.40	0.71
27.90	0.22
30.71	0.28
33.30	0.31
36.30	0.75
36.73	0.20
39.29	0.44
41.29	CALHA
42.79	CALHA
45.59	CALHA
48.39	CALHA
51.25	0.78
53.25	1.00
54.74	0.51
57.04	0.68
59.07	0.72
60.81	0.95
62.81	0.73
64.98	0.67
66.28	0.44
68.38	0.69
71.43	1.53
74.26	1.84
76.72	0.60
79.19	1.25

INTERV. PERDIDO (hachurado)

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO XLVIII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.221.850 N / 281.350 E	ALTITUDE: 78,00 (m)
FURO: 3-SR-06-PB	ALVARÁ: S/ALVARÁ	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-NO	PROFUNDIDADE: 67.18 (m)
DATA INÍCIO: 08-08-79 / TÉRMINO: 14-08-79	LOCAL: LAGOA SÊCA	MUNICÍPIO: SANTA RITA	

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

DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CREME, FRIÁVEL.	BARREIRAS			3.05; 6.10	CALHA
ARENITO GROSSEIRO-CONGLOMERÁTICO, RÓSEO, ARGILOSO NA BASE.	BARREIRAS			9.15; 12.20	CALHA
ARENITO MÉDIO, RÓSEO, FRIÁVEL.	BARREIRAS			15.25	CALHA
ARENITO MÉDIO, RÓSEO-AVERMELHADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS			18.30	CALHA
ARENITO MÉDIO, RÓSEO, ARGILOSO, CONTENDO NO TOPO LATERITO E MATERIAL CAULÍNICO, E NA PARTE INTERMEDIÁRIA ZONAS DE COR VARIEGADA.	BARREIRAS			21.90	0.90
ARENITO MÉDIO, ROSEO-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS			24.95; 28.00	CALHA; CALHA
ARENITO MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS			31.05	CALHA
ARENITO MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, POUCO ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL.	BARREIRAS			34.10	1.00
ARENITO MÉDIO, BRANCO, FRIÁVEL.	BARREIRAS			37.10	CALHA
ARENITO MÉDIO, BRANCO, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL	BARREIRAS			37.55	0.45
ARENITO MÉDIO, BRANCO, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL.	BARREIRAS			40.10	0.82
ARENITO MÉDIO, BRANCO, FRIÁVEL	BARREIRAS			42.82; 45.87	CALHA
ARENITO GROSSEIRO-CONGLOMERÁTICO, ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS	49.00; 52.00	0.00	48.92; 51.97	CALHA
ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO E CONGLOMERÁTICO NO TOPO, ARGILOSO, CINZA-ESBRANQUIÇADO.	BARREIRAS		0.06		
ARGILITO POUCO ARENOSO, MARROM.	BARREIRAS	53.50		53.18	1.21
ARENITO FINO, CREME-AMARELADO, ARGILOSO, POUCO CALCÍFERO.	BEBERIBE	54.80; 55.60; 56.60	0.06; 0 26; 0.23	55.67	1.30
ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, POR VÊZES CONGLOMERÁTICO, CALCÍFERO, CINZA-AMARELADO, POUCO FRIÁVEL NA BASE.	BEBERIBE			58.10; 58.60; 61.55; 63.60; 67.18	0.62; 0.20; 0.90; 1.26; 1.17

PROF. (m): 0 – 5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 35 – 40 – 45 – 50 – 55 – 60 – 65 – 70

INTERV. PERDIDO (hachurado)

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 9.229.550 N / 288.850 E	ALTITUDE: 55,00 (m)
FURO: 3-SR-07-PB	ALVARÁ: 3.127/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 81.10 (m)
DATA: INÍCIO: 16-08-79; TÉRMINO: 24-08-79	LOCAL: TAPIRA	MUNICÍPIO: SANTA RITA	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 20 CPS/DIV; CPS/DIV 100 200

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 6	ARENITO FINO, CREME-AMARRONZADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
6 – 18.5	ARENITO FINO, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
18.5 – 21.5	ARENITO FINO, BRANCO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
21.5 – 23	ARGILITO RÓSEO-AVERMELHADO COM ZONAS ESBRANQUIÇADAS.	BARREIRAS
23 – 32	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, RÓSEO-AVERMELHADO ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL.	BARREIRAS
32 – 36	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO BEM CLASSIFICADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, POUCO ARGILOSO E FRIÁVEL.	BARREIRAS
36 – 39	ARENITO MÉDIO, MARROM, BEM CLASSIFICADO, ARGILOSO.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
39 – 50	CALCÁRIO DE GRANULAÇÃO FINA, COMPACTO, CREME-AMARELADO, POUCO FRIÁVEL NO TOPO.	GRAMAME
50 – 62.5	CALCÁRIO FINO-MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, COMPACTO.	GRAMAME
62.5 – 66	CALCARENITO FINO-MÉDIO, CREME-ESCURO, COMPACTO, COM RESTOS DE MICRO-FÓSSEIS E PELLETS	GRAMAME / ZONA FOSFÁTICA
66 – 75	CALCÁRIO FINO-MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO COMPACTO.	GRAMAME / ZONA FOSFÁTICA; ITAMARACÁ
75 – 81.10	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CALCÍFERO, CREME-AMARELADO, COM VÊNULAS DE CALCITA RECRISTALIZADA E MICRO-FÓSSEIS.	ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
36.50 – 37.50	2.80
37.50 – 39.00	3.31
63.00 – 64.00	2.04
64.00 – 64.50	5.36
64.50 – 65.30	9,03
65.30 – 66.40	2.00
66.40 – 66.80	2.95
66.80 – 67.30	1.51
67.30 – 69.00	2.15
69.00 – 70.00	2.17
70.00 – 70.50	1.18
70.50 – 71.00	2.02
71.00 – 71.50	2.23
71.50 – 73.00	0.96
73.00 – 74.50	1.75
74.50 – 75.50	2.30

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	
6.10	
9.10	
12.20	
15.25	
18.30	
21.35	
22.07	0.72
24.43	1.29
27.43	0.90
27.88	0.10
30.43	1.17
32.76	1.60
33.01	0.25
33.28	0.27
35.86	1.40
36.86	1.00
37.58	0.64
38.76	0.78
39.71	0.47
40.56	0.84
43.50	2.94
46.42	2.92
49.42	2.95
52.40	2.98
55.36	2.96
58.31	2.95
61.23	2.92
64.16	2.93
67.10	2.94
70.05	2.95
72.97	2.92
75.90	2.90
78.93	3.00
81.10	1.61

INTERV. PERDIDO (hachurado)

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO L

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-SR-08-PB DATA INÍCIO: 17-08-79 TÉRMINO: 24-08-79	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.845/02-07-79 LOCAL: ATERRO DE CIMA	UTM 9.220.300 N 285.050 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-NO MUNICÍPIO: SANTA RITA	ALTITUDE: 62,00 (m) PROFUNDIDADE: 49.54 (m)

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

PROF. (m) — PERFIL LITOLÓGICO — DESCRIÇÃO — UNIDADE LITOLÓGICA

DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
ARENITO MÉDIO, CREME NO TOPO, ROSEO-CLARO NA BASE, FRIAVEL.	BARREIRAS
ARGILITO RÓSEO-AVERMELHADO, POUCO ARENOSO.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
ARENITO FINO-MÉDIO, BRANCO, BEM CLASSIFICADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
ARGILITO BRANCO, CAULÍNICO NO TOPO E CREME-AMARELADO NO RESTANTE.	BARREIRAS
ARENITO FINO-MÉDIO, BRANCO MAL CLASSIFICADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, POUCO ARGILOSO, RÓSEO.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, ARGILOSO, RÓSEO-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	BARREIRAS
ARGILITO POUCO ARENOSO ARROXEADO.	BARREIRAS
ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, RÓSEO-AMARELADO.	BARREIRAS
ARENITO FINO, CAULÍNICO, ARGILOSO, CREME-ESBRANQUIÇADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, BRANCO-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
ARENITO FINO, BEM CLASSIFICADO, COM ZONAS CAULÍNICAS, BRANCO, FRIÁVEL.	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
31.50 – 32.50	0.45
32.50 – 33.50	0.55
33.50 – 34.50	0.80
34.50 – 35.50	0.83
35.50 – 36.00	0.76
36.00 – 37.00	0.63
40.00 – 41.00	0.06
41.00 – 42.00	0.06
42.00 – 42.20	0.00
42.20 – 42.60	1.81
42.60 – 43.00	0.09
43.00 – 43.70	0.11
43.70 – 44.50	0.08

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3.05		CALHA
6.10		CALHA
9.15		CALHA
12.20		CALHA
15.13	1.57	
18.18		CALHA
21.23		CALHA
24.28		CALHA
27.33		CALHA
30.37		CALHA
31.08	0.71	
32.03	0.95	
32.93	0.90	
34.03	1.10	
35.47	1.40	
36.07	0.50	
37.57	1.50	
38.39	0.60	
38.70	0.31	
38.90	0.20	
39.24	0.34	
39.44	0.20	
40.86	1.42	
41.72	0.72	
42.37	0.65	
43.24	0.72	
44.22	0.98	
44.62	0.40	
45.62	0.40	
47.02	1.40	
47.82	0.80	
48.14	0.30	
49.34	1.20	
49.54	0.20	

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.220.050 N / 287.175 E	ALTITUDE: 96,00 (m)
FURO: 3-SR-09-PB	ALVARÁ: 2.846/02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-C-III-I-NO	PROFUNDIDADE: 103.40 (m)
DATA: INÍCIO: 27-08-79 / TÉRMINO: 16-10-79	LOCAL: UTINGA	MUNICÍPIO: SANTA RITA	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 20 CPS/DIV (0–100–200); 200 CPS/DIV (0–1000–2000)

UNIDADE LITOLÓGICA	DESCRIÇÃO
BARREIRAS	ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO MAL CLASSIFICADO, DE COR MARROM-CLARO, FRIÁVEL.
BARREIRAS	ARENITO GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, CREME, FRIÁVEL.
BARREIRAS	ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO, CREME, LIMPO E FRIÁVEL.
BARREIRAS	ARENITO FINO A MÉDIO, PASSANDO DE MAL CLASSIFICADO NO TOPO PARA BEM CLASSIFICADO NA BASE.
BARREIRAS	ARENITO FINO ARGILOSO, DE CORES VARIEGADAS, COM DOMINÂNCIA DO RÓSEO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, MARROM-CLARO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, ARGILOSO, COM INTERCALAÇÕES DE ARGILITO DE CORES VARIEGADAS, DOMINANDO UMA ALTERNÂNCIA DE BRANCO E RÓSEO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, HOMOGÊNIO, COM MATRIZ ARGILOSA RÓSEO-CLARO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, COM MATRIZ ARGILOSA, COMPACTO, RÓSEO-CLARO E BRANCO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, BEM CLASSIFICADO, COM POUCA ARGILA NA MATRIZ, RÓSEO.
BARREIRAS	ARGILITO BRANCO.
BARREIRAS	ARENITO MUITO FINO, COM ALTA PERCENTAGEM DE ARGILA, C/ASPECTO DE ARGILITO, DE COR RÓSEO-CLARO A BRANCO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO.
BARREIRAS	ARENITO BRANCO NO TOPO E NA BASE SENDO COR AMARELO CANÁRIO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE, MÉDIA-FRACA COR RÓSEO E MARROM-CLARO.
BARREIRAS	ARENITO FINO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, CONTENDO INTERCALAÇÕES DE ARGILITO, COR RÓSEO-CLARO, CREME A BRANCO
BARREIRAS	ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, LIMPO, FRIÁVEL ESBRANQUIÇADO
BARREIRAS	ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, MARROM-AMARELADO.
BARREIRAS	ARENITO FINO NO TOPO, PASSANDO GRADATIVAMENTE PARA ARGILITO, DE COR RÓSEO.
BARREIRAS	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, DE COR VARIEGADA COM DOMINÂNCIA DO RÓSEO.
BARREIRAS	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA DE COR MARROM-AMARELADO.
RETRABALHABA	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA DE COR MARROM.
RETRABALHABA	ARGILITO HOMOGÊNEO, MARROM-ESCURO.
ZONA FOSFÁTICA	ARENITO FINO-MÉDIO, MUITO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, MARROM-CLARO.
ZONA FOSFÁTICA	ARGLITO MARROM-CLARO
ZONA FOSFÁTICA	ARENITO FINO, ARGILOSO NO TOPO PASSANDO GRADATIVAMENTE A ARENITO MÉDIO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, MARROM-CLARO.
BEBERIBE	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA, MARROM-AMARELADO.
BEBERIBE	ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, CAULÍNICO, BRANCO.

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
87.30	
88.00	2.19
88.60	2.03
	1.76
89.70	
	1.60
90.30	
90.80	1.76
91.20	1.60
	0.53
92.20	
	0.25
93.00	
	0.32
94.30	
	3.35
95.30	
	2.65
96.20	
96.80	7.20
	15.45
97.50	
	2.90
98.30	
	0.50
98.80	
	0.55
99.50	

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.05	
6.10	
9.15	
12.20	CALHA
15.25	
18.30	
21.35	
24.40	
27.45	
30.00	CALHA
30.50	0.50
32.40	1.30
32.87	0.36
33.90	1.03
34.05	0.15
35.25	1.20
35.75	0.50
37.14	1.39
37.82	0.68
39.00	1.18
39.32	0.32
39.68	0.32
40.08	0.40
40.08	0.40
41.45	0.97
42.25	0.80
43.28	1.03
44.02	0.74
45.08	1.06
45.93	0.85
46.89	0.96
47.73	0.84
50.30	2.57
52.70	2.40
53.75	1.05
54.85	1.10
57.90	CALHA
60.95	
64.05	
65.05	1.00
66.05	1.00
67.05	1.00
67.86	0.81
69.34	1.46
69.54	0.20
70.54	1.00
70.94	0.40
71.27	0.33
72.27	1.00
73.08	0.81
73.71	0.63
74.71	0.83
75.41	0.63
76.11	0.70
77.11	1.00
78.06	0.95
79.56	1.50
80.44	0.50
81.44	1.00
81.84	0.40
83.66	1.10
84.35	0.69
85.56	1.11
85.97	0.41
86.16	0.19
87.45	1.29
88.64	1.19
88.97	0.33
89.97	1.00
91.31	1.34
91.96	0.65
92.66	0.70
93.98	1.32
95.19	1.21
96.13	0.94
98.40	2.27
99.84	1.44
100.26	0.42
101.11	0.85
101.68	0.57
102.28	0.60
102.58	0.30
103.40	0.82

INTERV. PERDIDO: ▨

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.228.150 N / 287.450 E	ALTITUDE: 71,00 (m)
FURO: 3-SR-10-PB	ALVARÁ: 2.539/18-06-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 56.51 (m)
DATA: INÍCIO: 28-08-79; TÉRMINO: 05-09-79	LOCAL: FAZ. ARIZONA	MUNICÍPIO: SANTA RITA PB	

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

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 6.05	ARENITO MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, MARROM-CLARO.	BARREIRAS
6.05 – 12.20	ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, CREME, FRIÁVEL.	BARREIRAS
12.20 – 24.23	ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, MAL CLASSIFICADO NO TOPO E NA BASE, SENDO A PARTE INTERMEDIÁRIA FINA A MÉDIA, CREME-ESBRANQUIÇADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
24.23 – 29.28	ARGILITO BRANCO.	BARREIRAS
29.28 – 32.50	ARENITO MUITO FINO, COM ALTA PERCENTAGEM DE ARGILA, COR VARIEGADA RÓSEO-CLARO A BRANCO.	BARREIRAS
32.50 – 33.39	ARGILITO RÓSEO-AMARELADO	BARREIRAS
33.39 – 37.72	ARENITO MÉDIO QUARTZOSO, COMPACTO, CONTENDO CAULIM COMO MATRIZ, BRANCO.	BARREIRAS
37.72 – 38.3	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, CREME-ESBRANQUIÇADO.	BARREIRAS
38.3 – 39.17	ARENITO FINO COM ALTA PERCENTAGEM DE ARGILA, COMPACTO, RÓSEO-CLARO.	BARREIRAS
39.17 – 41.2	ARENITO SEMELHANTE AO ANTERIOR, COM DIAGÊNESE MÉDIA, AMARELO-CLARO.	BARREIRAS
41.2 – 42.2	ARENITO FINO-MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, COM MATRIZ CAULÍNICA.	BARREIRAS
42.2 – 43.6	ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MÉDIA, CREME-AMARELADO.	BARREIRAS
43.6 – 46.5	ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA, MARROM-AMARELADO.	BARREIRAS
46.5 – 50.00	ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, POUCO ARGILOSO DE GRÃOS SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS E POR VÊZES CONGLOMERÁTICO, MARROM-AMARELADO.	BARREIRAS / ZONA FOSFÁTICA RETRABALH.
50.00 – 56.51	ARENITO MÉDIO DE GRÃOS SUBARREDONDADOS, CLASSIFICAÇÃO MÉDIA, POUCO ARGILOSO, CREME-AMARELADO.	BEBERIBE

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
26.50 – 27.50	0.04
27.50	0.04
31.00 – 32.50	0.05
32.50	0.05
47.00 – 48.00	0.01
48.00 – 48.50	1.39
48.50 – 49.00	5.49
49.00 – 49.50	4.67
49.50 – 50.00	2.68
50.00 – 51.00	0.94
55.50 – 56.00	0.14

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	CALHA
6.05	CALHA
9.15	CALHA
12.20	CALHA
15.25	CALHA
18.30	CALHA
21.35	CALHA
24.23	CALHA
27.38	1.70
29.28	1.60
31.26	1.57
33.39	1.32
34.96	0.78
35.74	CALHA
37.72	1.98
39.17	1.38
40.67	1.50
41.95	1.00
44.43	2.38
44.69	0.26
44.87	0.18
46.30	1.43
46.55	0.25
47.55	1.00
48.43	0.88
49.45	0.90
50.36	0.91
51.29	0.93
52.97	1.60
53.97	0.77
55.51	1.41
56.51	0.67

INTERV. PERDIDO (hachurado)

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LIII

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

PROJETO: MIRIRI FURO: 3-SR-11-PB DATA: INÍCIO: 13-09-79; TÉRMINO: 23-10-79	C.C.: 2221 ALVARÁ: 2.846/02-07-79 LOCAL: LIVRAMENTO	UTM: 9.222.050 N; 288.925 E FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-NO MUNICÍPIO: SANTA RITA PB	ALTITUDE: 93,00 (m) PROFUNDIDADE: 106,00 (m)

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

DESCRIÇÃO

UNIDADE LITOLÓGICA: BARREIRAS

- ARENITO FINO-MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, MARROM-CLARO, FRIÁVEL.
- ARENITO GROSSEIRO A CONGLOMERÁTICO MAL CLASSIFICADO, GRÃOS SUBANGULOSOS RÓSEO, FRIÁVEL.
- ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, GRÃOS LIMPOS, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL.
- ARGILITO ROXO-CLARO.
- ARENITO FINO A MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, CREME-CLARO, FRIÁVEL.
- ARGILITO ROXO-CLARO
- ARENITO FINO, ARGILOSO DE COR VARIEGADA COM ZONAS CAULÍNICAS POUCO FRIÁVEL.
- ARENITO GROSSEIRO A CONGLOMERÁTICO, FERRUGINOSO, COR VARIEGADA ONDE PREDOMINA O VERMELHO.
- ARENITO MÉDIO, ARGILOSO, MARROM.
- ARENITO FINO, BRANCO, CAULÍNICO
- ARENITO FINO, ARGILOSO CAULÍNICO DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DA COR RÓSEO-CLARO, DIAGÊNESE MÉDIA-FORTE.
- ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DA COR RÓSEO, DIAGÊNESE MÉDIA.
- ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, POR VÊZES CAULÍNICO DE COR VARIEGADA COM PREDOMINÂNCIA DA COR CREME-AMARELADO.
- ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA, CREME-AMARELADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS.

UNIDADE LITOLÓGICA: ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA

- ARENITO MÉDIO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA, GRÃOS SUBANGULOSOS, CASTANHO

UNIDADE LITOLÓGICA: BEBERIBE

- ARENITO MÉDIO, DIAGENESE MÉDIA, GRÃOS SUBANGULOSOS, HOMOGENEO

INTERV. TESTEMUNH.: CALHA

INTERVALO AMOSTRADO / TEOR

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
98.80	
99.40	0.030
100.20	0.029
101.00	0.049
101.50	0.037
102.20	0.042
102.80	0.017
103.50	0.044
104.20	0.029
105.00	0.044

INTERVALO DE MANOBRAS / INTERV. TESTEMUNH.

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.05	
6.10	
9.15	
12.20	
15.25	
18.30	
21.35	
24.40	
27.40	
30.45	
33.50	
36.55	
39.80	
40.40	0.60
40.90	0.50
41.15	0.25
41.40	0.25
42.20	0.80
42.80	0.57
43.05	0.25
43.70	0.64
45.06	1.36
45.36	0.30
46.36	1.00
46.68	0.32
47.00	0.32
47.60	0.60
47.80	0.20
48.91	1.11
50.11	1.20
51.64	1.53
53.06	1.42
54.70	1.64
56.20	1.50
56.70	0.50
57.50	0.80
58.50	1.00
59.10	0.60
60.39	0.60
60.57	0.18
61.05	0.31
61.55	0.46
61.92	0.30
62.16	0.28
62.41	0.20
62.86	0.45
63.10	0.24
63.70	0.60
64.70	1.00
65.70	1.00
66.92	1.22
67.63	0.66
68.30	0.67
69.15	0.85
70.35	1.20
71.73	1.38
72.31	0.58
72.82	0.51
73.12	0.30
74.00	0.88
75.82	1.82
76.09	0.27
76.42	0.33
76.84	0.42
77.69	0.85
78.04	0.20
78.34	0.25
78.60	0.13
79.40	0.74
79.95	0.47
80.73	0.72
81.00	0.22
81.70	0.63
83.05	0.43
83.30	0.25
83.75	0.43
84.36	0.61
84.91	0.50
85.59	0.62
86.59	0.55
87.69	0.54
87.83	0.14
89.53	1.18
90.35	0.60
91.25	0.80
91.89	0.64
92.47	0.58
93.19	0.72
94.77	1.58
95.27	0.46
95.97	0.70
97.47	1.50
97.97	0.50
98.97	0.96
100.00	1.00
100.60	0.60
100.93	0.33
101.93	1.00
102.18	0.25
102.74	0.56
103.38	0.64
103.93	0.55
104.63	0.60
106.00	0.55

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LIV

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.224.325 N / 288.300	ALTITUDE: 55,00 (m)
FURO: 3-SR-12-PB	ALVARÁ: 2.539/18-06-79	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-NO	PROFUNDIDADE: 60.25 (m)
DATA INÍCIO: 15-09-79 / TÉRMINO: 27-09-79	LOCAL: LIVRAMENTO	MUNICÍPIO: SANTA RITA	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA 20 CPS/DIV; CPS/DIV 100 200

PROF. (m): 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0–3	ARENITO FINO, BEM CLASSIFICADO, GRÃOS LIMPOS, CREME-CLARO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
3–12	ARENITO MÉDIO, GRÃOS LIMPOS, CREME A RÓSEO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
12–23.79	ARENITO FINO, BRANCO, BEM CLASSIFICADO, FRIÁVEL.	BARREIRAS
23.79–	ARENITO FINO A MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CAULÍNICO, PARTE INTERMEDIÁRIA, FRIÁVEL.	BARREIRAS
	ARENITO FINO A MÉDIO, ARGILOSO, ROSEO, POUCO FRIÁVEL.	BARREIRAS
	ARENITO FINO A MÉDIO, ARGILOSO, CAULÍNICO, COR IRREGULAR COM PREDOMINÂNCIA DO BRANCO.	BARREIRAS
–35	ARENITO FINO A MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, POUCO ARGILOSO, CREME.	BARREIRAS
35–43.5	ARENITO FINO A MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, ARGILOSO, CREME-AMARRONZADO.	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
43.5–	CALCÁRIO FINO A MÉDIO, BRANCO, POUCO QUEBRADIÇO.	GRAMAME
	CALCÁRIO FINO, COMPACTO, BRANCO.	GRAMAME
51–	CALCÁRIO FINO A MÉDIO, QUEBRADIÇO, COM ZONAS ARGILOSAS.	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)
	ARENITO MÉDIO, BEM CLASSIFICADO, CALCÍFERO POUCO ARGILOSO, CREME-AMARRONZADO	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)
	CALCÁRIO FINO-MÉDIO, POUCO ARENOSO, QUEBRADIÇO.	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)
–58	ARGILITO MARROM.	GRAMAME (ZONA FOSFÁTICA)
58–60.25	ARENITO MÉDIO, BRANCO-AMARELADO, CALCÍFERO.	ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
35.00 – 36.00	2.28
43.00 – 44.00	1.37
44.00 – 45.00	1.00
50.00 – 51.00	0.88
51.00 – 51.50	8.23
51.50 – 52.00	12.11
52.00 – 52.80	2.66
52.80 – 53.50	2.23
53.50 – 54.00	8.56
54.00 – 54.50	1.24
54.50 – 55.00	2.41
55.00 – 55.50	2.18
55.50 – 56.00	3.80
56.00 – 56.50	4.59
56.50 – 57.00	5.20
57.00 – 57.50	2.26
57.50 – 58.00	1.75
58.00 – 58.50	
58.50 – 59.00	0.18

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3.00	
6.05	
9.10	
12.15	
15.20	
18.25	
21.30	
23.79	
25.21	1.42
26.34	1.13
26.99	0.55
27.49	0.50
28.11	0.62
28.72	0.61
29.32	0.60
29.96	0.64
31.18	1.22
32.06	0.88
32.38	0.32
33.73	1.35
33.96	0.23
34.96	1.00
35.46	0.50
36.13	0.67
36.57	0.44
37.57	0.80
38.54	0.80
39.77	1.16
40.77	0.80
41.77	0.80
42.07	0.30
43.07	0.75
43.57	0.38
45.57	1.78
46.07	0.50
46.53	0.46
46.96	0.43
48.09	0.87
49.75	1.46
50.21	0.56
50.94	0.73
51.48	0.54
52.81	1.00
53.18	0.37
53.58	0.40
54.21	0.60
55.46	1.20
55.80	0.34
56.80	0.80
58.16	1.36
58.39	0.23
58.52	0.13
60.25	1.70

INTERV. PERDIDO (hachurado)

CALHA (0–23.79 m)

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LV

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9229880 N / 287650 E	ALTITUDE: 30,0 (m)
FURO: 3-SR-13-PB	ALVARÁ: 3127/12-07-79	FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO	PROFUNDIDADE: 51,40 (m)
DATA: INÍCIO: 28/04/80 TÉRMINO: 01/05/80	LOCAL: TAPIRA-PB	MUNICÍPIO: STA. RITA	

PERFIL RAIOS GAMA — ESCALA: 20 CPS/DIV; 100 CPS/DIV; 100 200; 500 1000

Esc. 100 CPS/DIV

Esc. 20 CPS/DIV

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA	INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)	INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
	ARENITO MÉDIO, MARROM-CLARO, GRÃOS SUBANGULOSOS, FRIÁVEL	BARREIRAS			3,05		
5	ARENITO FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, MARROM-CLARO, FRIAVEL				6,10		
					9,20		
10	ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, ROSEO-CLARO, DIAGÊNESE FRACA				12,25		
	ARENITO MÉDIO, ROSEO-CLARO, FRIÁVEL, POUCO ARGILOSO NA BASE						
15					15,30		
					18,35		
	ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CAULÍNICO DE COR ROSEO-ESBRANQUIÇADO, DIAGENESE FRACA-MÉDIA				19,75		
20					23,60	1,20	
25					26,05	1,00	
	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, CAULÍNICO BRANCO, DIAGÊNESE MÉDIA				28,31	2,26	
	ARGILITO SILTICO, CREME AMARELADO				30,50	2,19	
30					32,00	0,85	
	ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, BRANCO NO TOPO, CREME-AMARELADO NA BASE, DIAGÊNESE MÉDIA-FRACA				34,50	2,00	
35					35,76	1,26	
					36,65	8,90	
					38,22	1,24	
	ARGILITO CREME-AMARELADO						
40	ARENITO MÉDIO, POUCO ARGILOSO, DIAGÊNESE MEDIA-FRACA, CREME-AMARELADO		40,30		40,33	2,00	
			40,80	0,21			
	ARGILITO CARBONÁTICO, MARROM	ZONA FOSFÁTICA GRAMAME	41,30	0,40			
			41,80	0,38			
			42,30	1,81			
			42,80	1,61			
			43,30	1,21			
			43,80	1,66	43,70	2,37	
			44,30	0,37			
45	CALCÁRIO FINO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FORTE		44,80	0,22	44,85	1,15	
			45,30	0,41			
			45,80	21,85			
			46,30	0,43			
			46,80	0,59	46,85	1,80	
	ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, HOMOGENEO, DIAGÊNESE MÉDIA	BEBERIBE	47,30	0,40			
			47,80	0,23			
			48,30	0,13			
50					49,66	2,00	
					51,40	1,53	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

ANEXO LVI

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

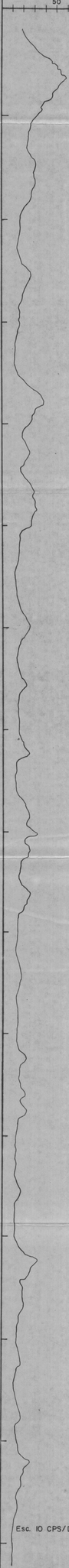
PROJETO: MIRIRI
FURO: 3-SR-14-PB
DATA: INÍCIO: 03/05/80 TÉRMINO: 12/05/80

C.C.: 2221
ALVARÁ: 2539/18-06-79
LOCAL: FAZ. PAU BRASIL

UTM: 9.227.090 N / 287.760 E
FOLHA: SB.25-Y-A-VI-3-SO
MUNICÍPIO: STA RITA-PB

ALTITUDE: 65,00 (m)
PROFUNDIDADE: 76,10 (m)

PERFIL RAIOS GAMA
ESCALA 10 CPS/DIV
50 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						3,05		
		ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO, COM LATERITA NA BASE					4	
5						6,10		
						9,15		
10		ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL						
		ARGILITO SÍLTICO, RÓSEO				12,25		
		ARENITO MÉDIO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL						
		ARENITO FINO, ARGILOSO, RÓSEO, DIAGÊNESE FRACA						
15						15,30		
		ARENITO MÉDIO, CINZA-ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL						
		ARGILITO, SÍLTICO, RÓSEO, AVERMELHADO				18,50		
20		ARENITO MÉDIO-GROSSEIRO, ESBRANQ.				19,70	0,80	
		ARGILITO SÍLTICO, BRANCO						
		ARENITO FINO, ARGILOSO, BRANCO						
		ARGILITO SÍLTICO, BRANCO, COM FAIXAS AVERMELH. NA PARTE INTERMEDIÁRIA				23,00	0,70	
						23,80	0,80	
25								
						26,41	1,00	
						29,10	0,80	
30								
						31,85	0,40	
35						35,45	1,90	
						38,50	1,35	
40								
						41,25	0,50	
		ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO DE COR VARIEGADA, PREDOMINANDO A COR ARROXEADA						
45						44,48	2,02	
						48,09	0,90	
						49,32	1,23	
50						50,22	0,90	
						52,92	1,80	
55						55,33	1,25	
						58,55	1,10	
						59,10	0,50	
60						60,00	0,70	
						60,77	0,77	
						61,50	0,73	
						63,87	2,37	
65						65,25	1,33	
						66,55	1,30	
						67,35	0,40	
						69,15	1,00	
70								
						71,20	2,05	
						72,50	1,30	
						73,00	0,22	
		ARENITO MÉDIO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE FRACA-MÉDIA, HOMOGÊNEO	BEBERIBE					
75						74,90		
					76,10	76,25		

BARREIRAS

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
SUREG-RE

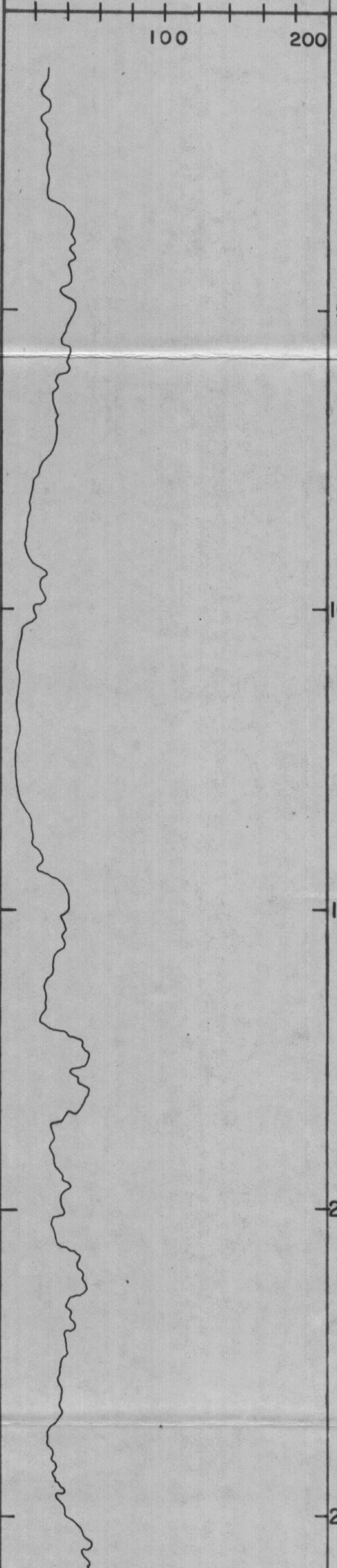
ANEXO LVII

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

PROJETO: MIRIRI	C.C.: 2221	UTM 9.225.580 N / 287.770 E	ALTITUDE: 45,00 (m)
FURO: 3-SR-15-PB	ALVARÁ: 2539/18-06-79	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-NO	PROFUNDIDADE: 46,65 (m)
DATA: INÍCIO: 30/05/80; TÉRMINO: 03/06/80	LOCAL: FAZ. PAU BRASIL	MUNICÍPIO: STA. RITA-PB	

PERFIL RAIOS GAMA

ESCALA 10 CPS/DIV; 20 CPS/DIV (50, 100 / 100, 200)



PROF. (m)	PERFIL LITOLÓGICO / DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 25,00	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO-ARGILOSO, RÓSEO-CLARO, DIAGÊNESE MÉDIA	BARREIRAS
25,00 – 27,00	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO, CREME-AMARELADO, DIAGÊNESE MÉDIA	GRAMAME – ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
27,00 – 28,00	ARGILITO MARROM-ESVERDEADO, CARBONÁTICO	GRAMAME
28,00 – 42,00	CALCÁRIO FINO, BRANCO-AMARELADO, DIAGÊNESE FORTE	GRAMAME
	CALCÁRIO FINO, CINZA, DIAGÊNESE FORTE	GRAMAME
42,00 – 46,00		GRAMAME – ZONA FOSFÁTICA
46,00 – 46,65	ARENITO FINO-MÉDIO, CINZA, CALCÍFERO	ITAMARACÁ

INTERVALO AMOSTRADO	TEOR (% P_2O_5)
25,00	
25,50	0,88
26,00	0,51
26,50	1,80
27,00	1,53
27,50	0,69
28,00	0,61
28,50	0,37
29,00	0,43
42,00	
42,50	0,48
43,00	0,57
43,50	2,91
44,00	0,66
44,50	0,82
45,00	4,08
45,50	8,38
46,00	5,25
46,65	4,48

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.	INTERV. PERDIDO
3,00	CALHA	
6,00	CALHA	
9,00	CALHA	
12,00	CALHA	
15,00	CALHA	
18,00	CALHA	
21,00	CALHA	
24,00	CALHA	
24,50	0,30	▨
26,00	0,90	▨
27,10	0,95	
28,00	0,90	
30,80	2,80	
32,45	1,65	
35,05	2,60	
36,60	1,37	▨
38,20	1,33	▨
40,60	2,35	
43,85	3,25	
46,65	2,80	

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 9.223.200 N / 288.640 E	ALTITUDE: 83,00 (m)
FURO: 3-SR-16-PB	ALVARÁ: 2846/02-07-79	FOLHA: SB.25-Y-C-III-1-NO	PROFUNDIDADE: 94,00 (m)
DATA INÍCIO: 23/05/80 TÉRMINO: 29/05/80	LOCAL: CRAVAÇU	MUNICÍPIO: STA. RITA-PB	

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

PROF. (m)	DESCRIÇÃO	UNIDADE LITOLÓGICA
0 – 15,5	ARENITO FINO-MÉDIO, POUCO ARGILOSO, AMARELO-AVERMELHADO	BARREIRAS
15,5 – 41,5	ARENITO FINO-MÉDIO, ARGILOSO COM INTERCALAÇÃO DE ARENITOS CAULÍNICOS E FERRUGINOSOS DE COR VARIEGADA	BARREIRAS
41,5 – 81,5	ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL	BARREIRAS
81,5 – 92,5	ARENITO FINO, MARROM, POUCO ARGILOSO	ZONA FOSFÁTICA RETRABALHADA
92,5 – 94,0	CALCÁRIO FINO-MÉDIO, CREME-ESBRANQUIÇADO	GRAMAME

INTERVALO DE MANOBRAS	INTERV. TESTEMUNH.
3,00	0,50
6,00	0,70
9,15	0,80
12,20	
15,30	
18,40	
21,45	1,00
24,50	
27,55	
30,60	
34,25	
37,69	0,70
40,70	
43,80	
46,90	
50,00	
53,00	
56,00	
59,00	
62,00	
65,10	
68,20	
71,30	
74,40	
77,50	
80,70	
83,95	
88,20	1,45
91,50	1,10
94,00	2,10

INTERV. TESTEMUNH.: CALHA / CALHA / CALHA / CALHA

Colunas: INTERVALO AMOSTRADO; TEOR (% P_2O_5); INTERV. PERDIDO