CPRM

PROJETO CANINDÉ

RELATÓRIO DE PESQUISA

ANEXOS

VOLUME IV

phl-007763

I-96

CPRM
SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1000
N.º de Volumes: 4 V.: 4-S

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR
1980

CPRM

PROJETO CANINDÉ

RELATÓRIO DE PESQUISA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS SOLIDÁRIOS

Supervisão Técnica: Plínio Melchiades O. Veiga
Vitor Hugo Silveira de Castro
Inácio de Medeiros Delgado

Chefe do Projeto: Nelson Alberto Tesch

Equipe Executora

Geologia: Nelson Alberto Tesch
Luiz Henrique Monteiro Pereira
Manoel Getúlio Casé

Geoquímica: Dorival Correia Bruni

Geofísica : Paulo Eduardo Lima da Silva

Análises Petrográficas: Geraldo Vianney V. de Souza
Sonia Barral
Alba Faria Tanner (UFBA)

Análises Químicas : Cleobaldo da Silva Araujo
LAMIN - Rio

Topografia : TEC - Topografia Engenharia e Comércio Ltda.
Antonio Ricardo Sá de Oliveira

Sondagem : CPRM

CPRM

PROJETO CANINDÉ

RELATÓRIO DE PESQUISA

ANEXOS

VOLUME IV

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL. I · TEXTO

Apêndices

Bibliografia Consultada

Ilustrações Fotográficas

Boletins de Análises

Síntese dos Relatórios de Pesquisa

VOL. II ANEXOS

Mapas Geológicos (1:25.000 e 1:10.000)

Mapas de Amostragem e Análises (1:10.000)

Mapas Geoquímicos (1:10.000)

VOL. III ANEXOS

Mapas Geológicos (1:1.000)

Mapas Geoquímicos (1:10.000 e 1:1.000)

Mapas Geofísicos (1:10.000)

Mapas de Amostragem e Análises (1:1.000)

VOL. IV ANEXOS

Mapas e Perfis Geofísicos (1:2.500 e 1:1.000)

Perfis de Sondagem (1:100)

CPRM

PROJETO CANINDÉ

RELATÓRIO DE PESQUISA

ANEXOS

VOLUME IV

	Nº PROTOCOLO DNPM	Nº ALVARÁ
ÁREAS COM PEDIDOS DE PRORROGAÇÃO DE PESQUISA.	805.277/76	766/78
	805.279/76	1728/78
	805.280/76	494/78
	805.281/76	767/78
	805.282/76	495/78
	805.283/76	768/78
	805.284/76	496/76
ÁREAS COM PEDIDOS DE DESISTENCIA.	805.276/76	1602/78
	805.278/76	2082/78
	805.285/76	297/78
	805.286/76	497/78
	805.287/76	1352/78
	805.288/76	1272/78
	805.289/76	1729/78

CPRM

APRESENTAÇÃO

CPRM

Este volume apresenta reunidos os anexos citados e/ou comentados no Volume I de texto do Relatório de Pesquisa do Projeto Canindé.

Os anexos relacionados a seguir são constituídos de mapas e perfis geofísicos e perfis de sondagem. Estão relacionados numericamente de 22 a 35.

CPRM

RELAÇÃO DE ANEXOS

VOLUME IV

22 - Perfis de Polarização Induzida
Área de Cobre - 1 - Esc. 1:2.500

23 - Mapa de Isoresistividade (ρa) 2º Nível
Área de Cobre - 1 - Sub-área - 1 - Esc. 1:1.000

24 - Mapa de Isoresistividade (ρa) - 4º Nível
Área de Cobre - 1 - Sub-área - 1 - Esc. 1:1.000

25 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-01-SE - Esc. 1:100

26 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-02-SE - Esc. 1:100

27 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-03-SE - Esc. 1:100

28 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-04-SE - Esc. 1:100

29 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-05-SE - Esc. 1:100

30 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-06-SE - Esc. 1:100

31 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-07-SE - Esc. 1:100

32 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-08-SE - Esc. 1:100

33 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-09-SE - Esc. 1:100

34 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-10-SE - Esc. 1:100

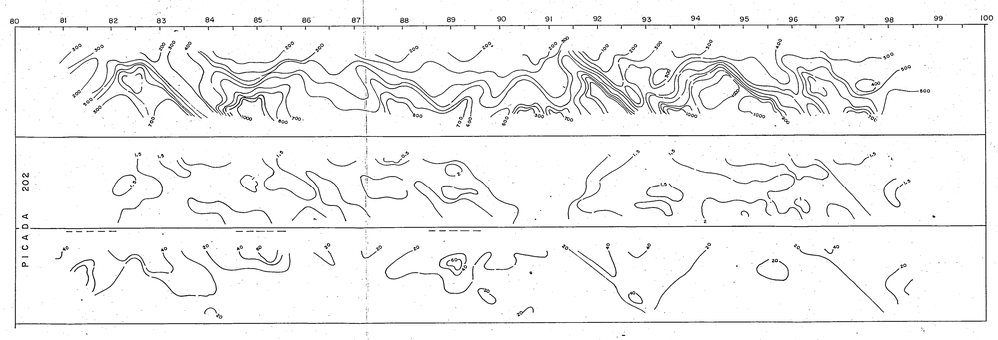
35 - Perfis de Sondagem - 2186-PR-11-SE - Esc. 1:100

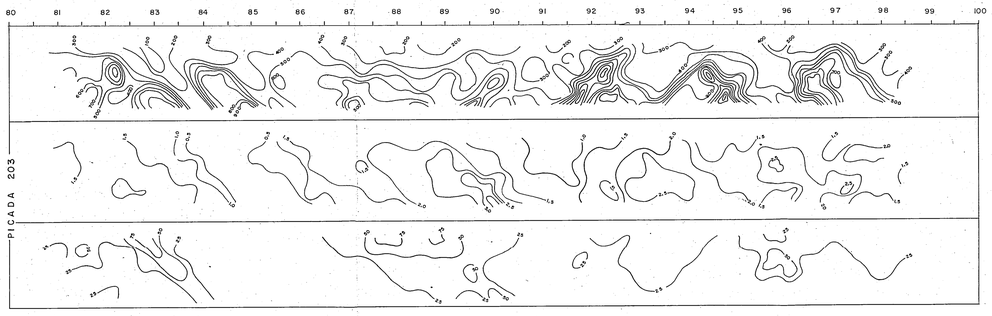
CPRM

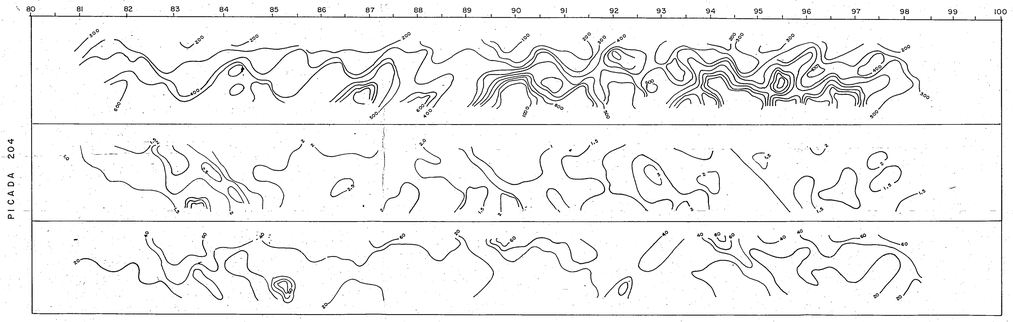
ANEXO 22

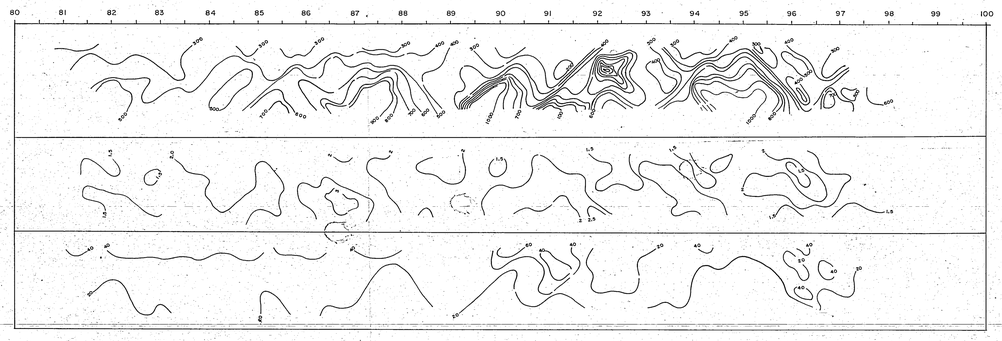
PERFIS DE POLARIZAÇÃO INDUZIDA

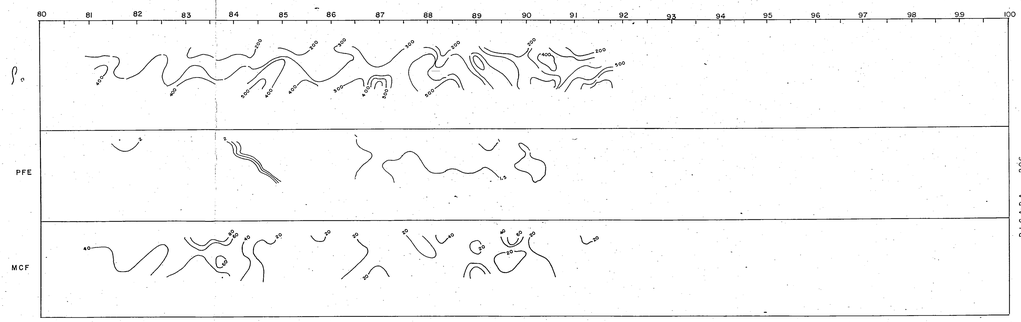
ÁREA DE COBRE-1 (1:2.500)

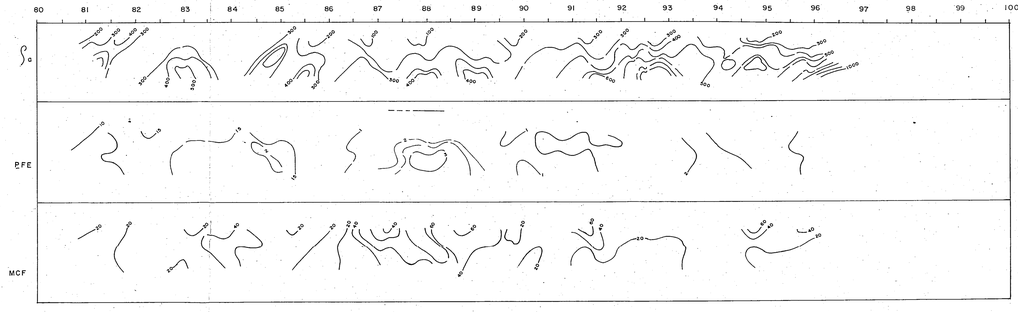


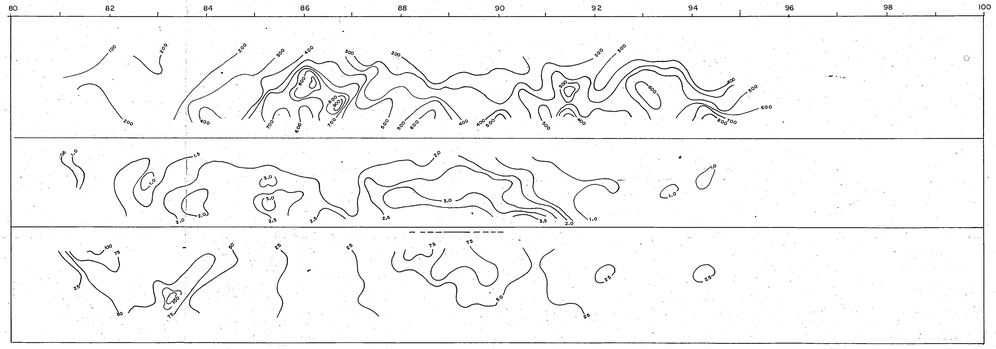


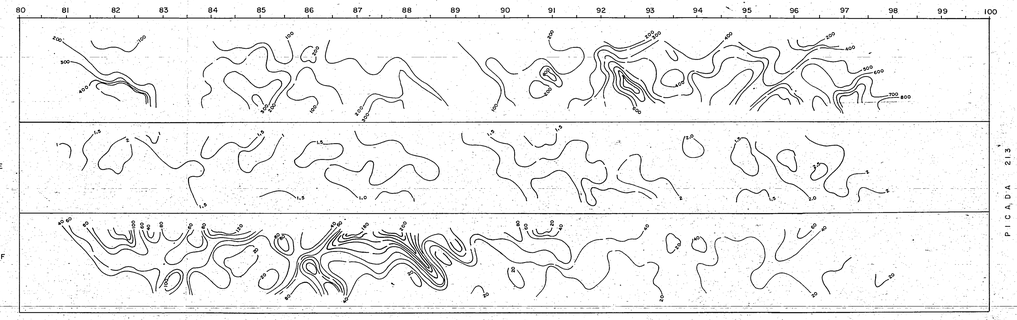


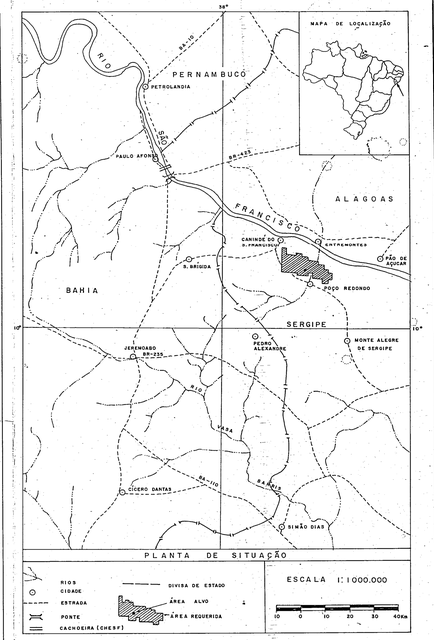












COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PROJETO CANINDÉ

C. C. 2186

PERFÍS DE POLARIZAÇÃO INDUZIDA

ÁREA DE COBRE 1

PICADAS 202, 203, 204, 205, 206, 207, 210, 213

LEGENDA

ρa – RESISTIVIDADE APARENTE

PFE – EFEITO PERCENTUAL DE FREQUÊNCIA

MCF – FATOR DE CONDUÇÃO METÁLICA

ANEXO 22

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
FAZ. BOM JARDIM	POÇO REDONDO	POÇO REDONDO	PORTO DA FOLHA	SERGIPE

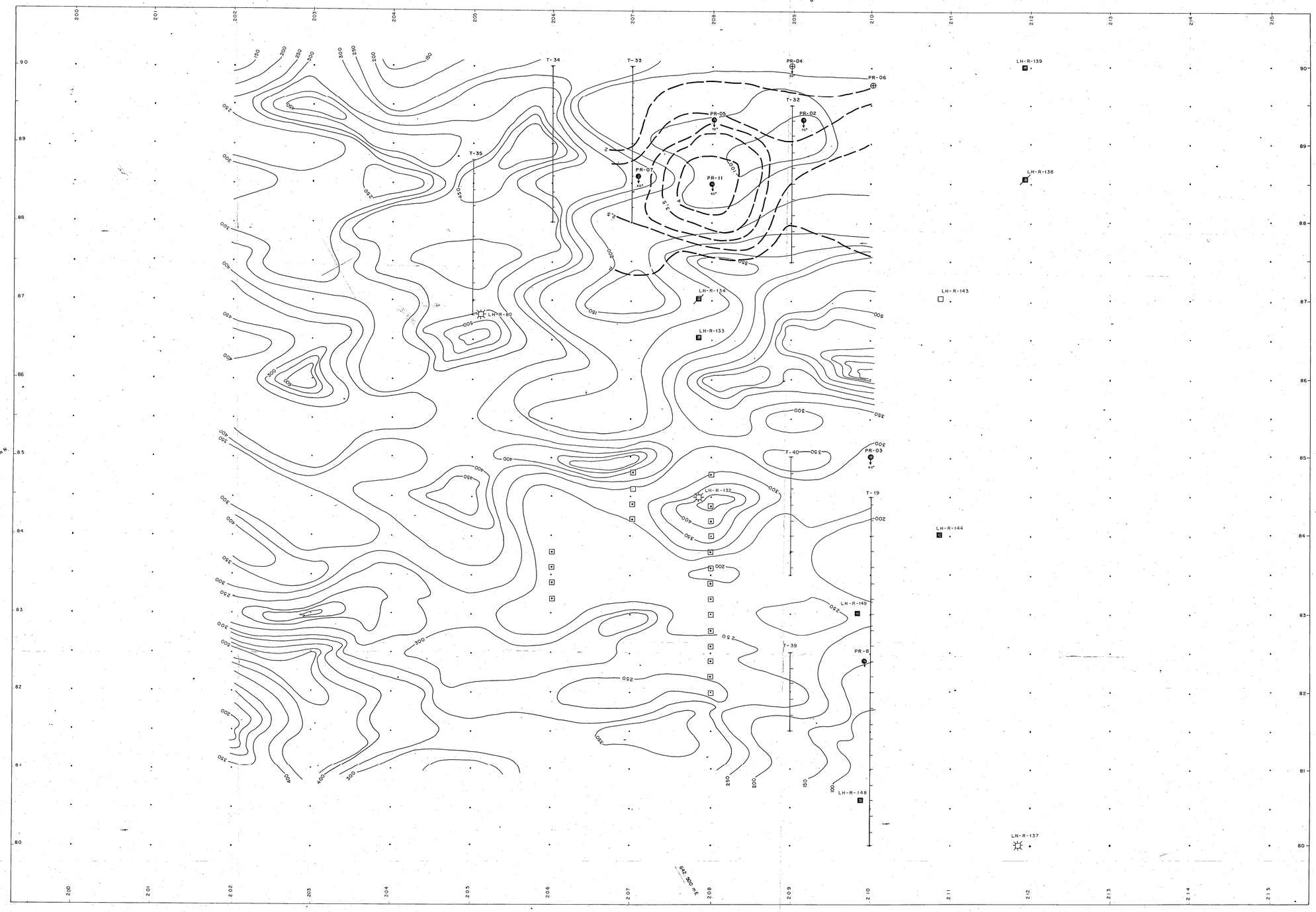
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE — NÍQUEL	75ha	1:2.500
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA – CREA – 5740 – D – 2ª REGIÃO	

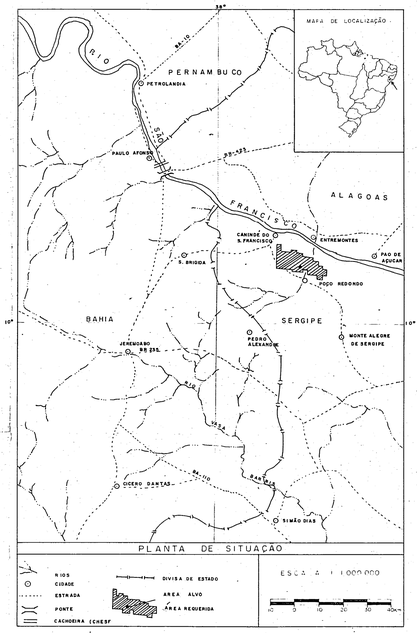
CPRM

ANEXO 23

MAPA DE ISORESISTIVIDADE (ρ_a)

2º NÍVEL-ÁREA DE COBRE-1-SUB-ÁREA-1(1:1.000)





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PROJETO CANINDÉ

C. C. 2186

MAPA DE ISORESISTIVIDADE (ρa)

(IP - 2º NÍVEL)

ÁREA DE COBRE - 1 SUB-ÁREA 1

LEGENDA

Curvas de isoresistividade IC = 50 Ohm/m

Curvas de PFE (c/valores em %)

- < 200 Ω m
- 200 - 300 Ω m
- 300 - 500 Ω m
- 500 - 700 Ω m
- > 700 Ω m

ANEXO 23

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
FAZ. BOM JARDIM	POÇO REDONDO	POÇO REDONDO	PORTO DA FOLHA	SERGIPE

PESQUISA DE	AREA	ESCALA
COBRE - NÍQUEL	37,5 ha.	1: 1 000

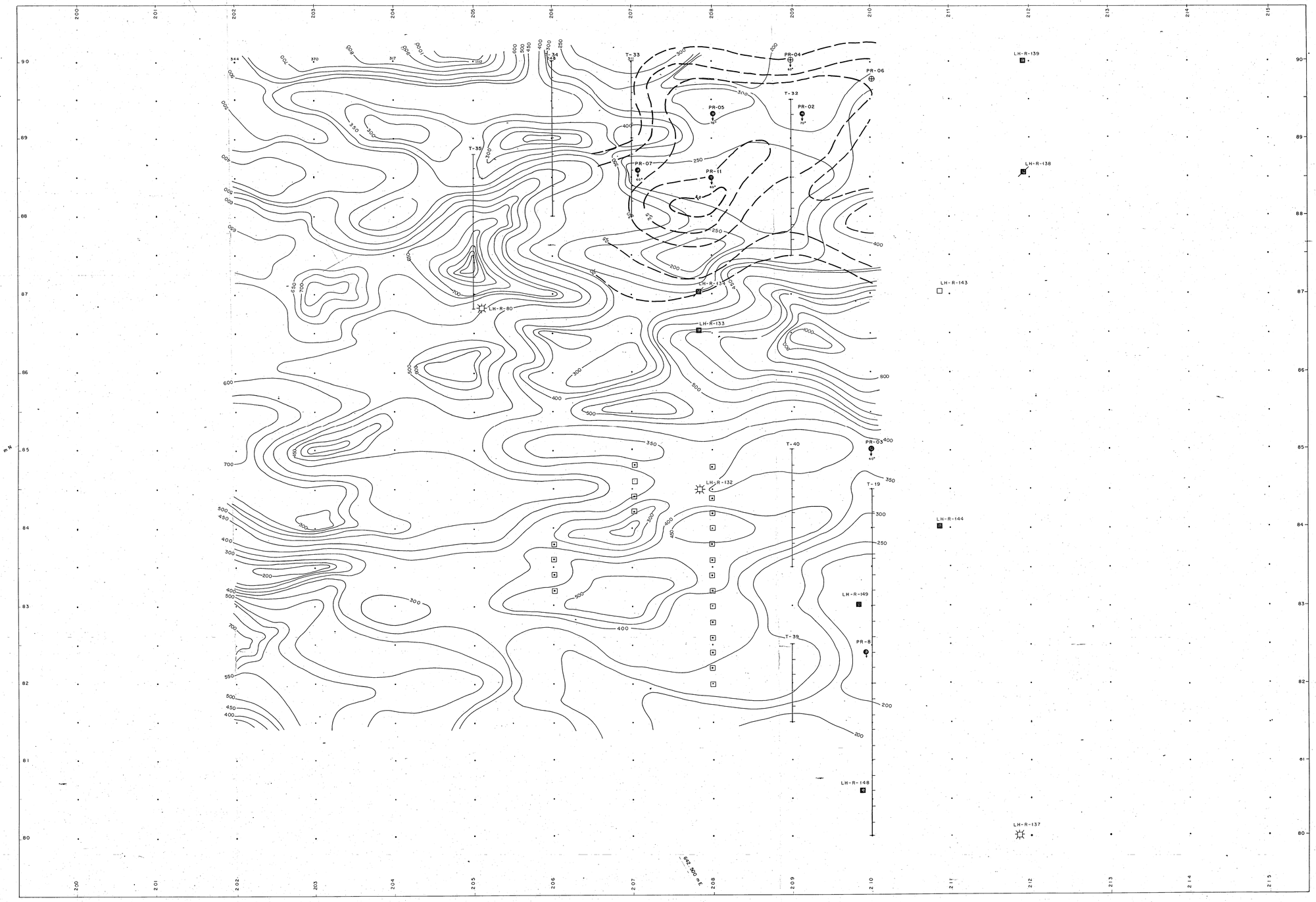
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA - CREA - 3740-D - 2a. REGIÃO

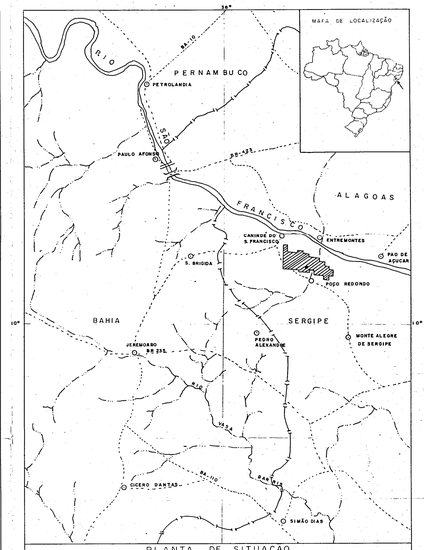
CPRM

ANEXO 24

MAPA DE ISORESISTIVIDADE (ρ_a)

4º NÍVEL-ÁREA DE COBRE-1-SUB-ÁREA-1(1:1.000)





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PROJETO CANINDÉ

C. C. 2186

MAPA DE ISORESISTIVIDADE (ρa)

(IP - 4º NÍVEL)

ÁREA DE COBRE - 1 SUB-ÁREA 1

Curvas de isoresistividade IC = 50 Ohm/m

Curvas de PFE (c/valores em %)

- < 200 Ω m
- 200 - 300 Ω m
- 300 - 500 Ω m
- 500 - 700 Ω m
- > 700 Ω m

ANEXO 24

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
FAZ. BOM JARDIM	POÇO REDONDO	POÇO REDONDO	PORTO DA FOLHA	SERGIPE

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE - NÍQUEL	37,5 ha.	1:1000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA - CREA - 3740-D - 2ª REGIÃO	

CPRM

ANEXO 25

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-01-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	1728/78	Asbesto	CPRM	BBS-17	-	8925.210/636.230

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO	
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Campo Grande	-	0.10.79	M.C. 39°
				TÉRMINO	27.10.79	

GEÓLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA
Luiz H.M. Pereira	2186-PR-01-SE	211,81	1/3

CONVENÇÕES

- Metagabro alterado
- Metagabro
- Metagabro fino
- Metagabro cloritizado
- Leucogabro
- Norito

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 60°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA	RESULTADOS DE ANÁLISES	PERFIL ANALÍTICO	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE
	Metagabro parcialmente alterado, cor cinza clara, granulometria média, equigranular, bastante fraturado, composto essencialmente de plagioclásio e piroxênio com pouco quartzo e hornblenda.					
07,70						
	Metagabro cinza escuro, parcialmente alterado, fraturado, granulometria fina (com níveis grosseiros) essencialmente constituido de plagioclásio, piroxênio, algo em anfibólio, contendo disseminação fraca de sulfetos.					
17,70						
	Metagabro grosseiro, cinza esverdeado, fraturado, com níveis onde predomina piroxênio e/ou anfibólio e níveis com mais plagioclásios. Disseminação fraca de sulfetos. 2186-LH-R-201 Clinopiroxênio gabro alterado					
24,00						
	Leucogabro cinza médio, granulometria fina, equigranular, fraturado, com níveis onde predominam piroxênios e/ou anfibólios e níveis onde a maior parte é de plagioclásio com pouco quartzo. Fraca disseminação de sulfetos. 2186-LH-R-202 Leucogabro					
2186-LH-R-203 Leucogabro						
40,00						
	Metagabro cloritizado grosseiro					
42,50						
	Metagabro fino, cinza esverdeado, com fraturas preenchidas de quartzo leitoso. Fraca disseminação de sulfetos.					
47,50						
	Metagabro cinza esverdeado, granulação grosseira, com piroxênios e/ou anfibólios plagioclásio e algo em quartzo. Disseminação fraca de sulfetos. De 51,25m a 51,55m nível de rocha granitóide bastante alterada.					
60,00						
	Metagabro fino, cloritizado e/ou epidotizado, fraturado, contendo fraca disseminação de sulfetos (predominantemente pirita).					
73,50						
	Metagabro cinza esverdeado claro, granulometria fina a média, levemente foliado a isotrópico.					
83,50						
	Metagabro cinza esverdeado escuro, granulometria fina a média, aparentemente menos cloritizado, com disseminação muito fraca de sulfetos (pirita). Níveis decimétricos de granulometria mais grosseira no início e fim do intervalo.					
97,00						
	Rocha de granulometria bastante fina, coloração escura, com pouca disseminação de sulfetos. Piroxênio - Metagabro					

Obs.:

CPRM

ANEXO 26

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-02-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	1728/78	Asbesto	CPRM	BRS-17	-	8925210/636.230 M.C. 39°

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Campo Grande	-	10.10.79
					TÉRMINO 22.10.79

GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA
Luiz H. M. Pereira	2186-PB-01-SE	211,81	2/3

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro cloritizado
- Metagabro fino
- Norito
- Milonito
- Granodiorito

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 60°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: FRACA	MÉDIA	FORTE	DIAS FRATURAS	LITOLOGIA	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	MÉDIA	Ni %	MÉDIA	PERFIL ANALÍTICO Cu / Ni	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE (m)
105	Rocha de granulometria bastante fina, coloração escura, com pouca disseminação de sulfetos.						0,02	0,02				105
107,00												
110	Metagabro cloritizado, cinza esverdeado, granulometria média a grossa, com fraca disseminação de sulfetos (principalmente pirita).						0,01	0,01				110
113,00												
115	Norito de coloração cinza médio, granulpmetria fina, bastante fraturado.						0,02	0,02				115
119,00												
120							0,03					120
125							0,01	0,01				125
130							0,02					130
135	Milonito de coloração esverdeada provavelmente devida a alteração (cloritização?), granulometria fina a média, com níveis grosseiros. Disseminação fraca de sulfetos (pirita e rara calcopirita).						0,02	0,02				135
140	Entre 137,45m e 138,50m, a rocha é bastante alterada tratando-se provavelmente de uma zona de falha.						0,02					140
145							< 0,01	< 0,01				145
150							< 0,01					150
155							0,04					155
160							< 0,01					160
161,00	Zona com fraturas longitudinais											
162,00												
165	Norito de coloração escura, granulometria fina, levemente cloritizado com pouca disseminação de sulfetos.						0,01	0,01				165
167,00												
170	Metagabros cloritizado, cinza esverdeado, granulometria média, com pequena disseminação de sulfeto (pirita).						0,02					170
174,00												
175	Metagabros de coloração cinza escuro a esverdeado, granulometria média com pouca disseminação de sulfetos.						< 0,01					175
180							0,02					180
185	Veio de composição granodiorítica 2186-LH-B-204						0,02					185
186,50												
190	Milonito de coloração esverdeada, granulação fina, cloritizado, fraturado, levemente foliado (30° com o eixo do testemunho). Nível de biotita-granito entre 186,00m e 186,40m.						0,01	0,01				190
192,00												
193	Metagabro fino, com níveis centimétricos dioríticos(?) e fraca disseminação de sulfetos (pirita e calcopirita).						0,01					
194,00												
195	Metagabro fino, algo fraturado, isotrópico com disseminação - fraca de sulfetos.						0,01					195
							0,01					

Obs.:

CPRM

ANEXO 27

PERFIS DE SONDAGEM

2186-PR-03-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caminá	2186	1728/78	Asbesto	CPRM	BBS-17	-	8925.210/636.230

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO	TÉRMINO	M.C.
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Campo Grande		10.10.79	22.10.79	39°

GEÓLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA
Luiz H. M. Pereira	2186-FR-01-SE	211,81	3/3

CONVENÇÕES

- Metagabro fino
- Milonito

INCLINAÇÃO: NUMÉRICO 60°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: MENOS	MÉDIA	MAIS	DIREÇÃO DAS FRATURAS	GRÁFICO LITOLÓGICO	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	MÉDIA	Ni %	MÉDIA	PERFIL ANALÍTICO (Cu / Ni)	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE (m)
	Metagabro fino, cinza escuro, fraturado, isotrópico, com boa disseminação de sulfeto no último metro do intervalo.						0,01	0,01	0,02	0,02			
	204,00												
205	Milonito básico cinza-esverdeado fraturado com disseminação visível de sulfetos.												205
	2186-LH-R-370 Metagabro milonitizado						0,01	0,01					
210													210
	211,81												

Obs.:

CPRM

ANEXO 28

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-04-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	768/78	Cobre	CPRM	BRS-17	-	8.923 435m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO		642 795m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim	-	01.11.79		M.C. 39°
GEÓLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA		TÉRMINO 21.11.79		
Luiz H. M. Pereira	2186-PR-02-SE	219,64	1/3				

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro intemperizado
- Milonito

INCLINAÇÃO — NUMÉRICO: 70°

AZIMUTE — NUMÉRICO: 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	Cu MÉDIA	Ni %	Ni MÉDIA	Ag ppm	Au ppm	PERFIL ANALÍTICO (Cu Ni)	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE
0–18,00	Metagabro alterado (baixa recuperação)		0,31		0,32						
18,00–44,50	Metagabro cinza claro, granulometria média, composto principalmente de piroxênio e/ou anfibólio, plagioclásio, com pouca biotita. Grande disseminação de sulfetos (pirita, pirrotita e calcopirita). Apresenta-se aos 36,00m bastante fraturado e milonitizado (falha?) com mais ou menos 1,00m na caixa de testemunhos. A mineralização decai a partir dos 30,00m.		0,29		0,30						
44,50–47,50	Milonito, bastante quebrado. (zona de falha?)										
47,50–62,00	Metagabro de granulometria fina a média, cor cinza, composto principalmente de piroxênio e/ou anfibólio, com plagioclásio e pouca biotita. Apresenta disseminação de sulfetos (pirita, calcopirita e pirrotita).										
62,00–63,00	Zona de falha										
63,00–77,00	No início do intervalo, metagabro de granulometria grosseira, com fraca disseminação de sulfetos. Do meio para o fim do intervalo tem-se granulometria média, ainda com disseminação de sulfetos. A profundidade de 77,00m a rocha é bastante fraturada (provável zona de falha).										
77,00–80,50	Zona de falha no início milonito; no fim do intervalo rico em quartzo.										
80,50–219,64	Metagabro de coloração cinza clara a média, granulometria média, composto de piroxênio e/ou anfibólio, com pouca biotita e algum quartzo. Pouca disseminação de sulfetos: pirrotita > pirita > calcopirita.										

Obs.:

CPRM

ANEXÓ 29

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-05-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Canindé	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.023 435m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 01.11.79		642 795m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim		TÉRMINO 21.11.79		M.C. 39°
GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO			METRAGEM FINAL		FOLHA	
Luiz H. Monteiro Pereira	2186-PB-02-SE			219,64		2/3	

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro fino
- Metagabro cloritizado
- Milonito
- Metagabro fino com veios de quartzo

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 70°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: FRECHA	FREQUÊNCIA DE FRATURA: NÃO FRECHADA	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	Cu MÉDIA	Ni %	Ni MÉDIA	Ag ppm	Au ppm	PERFIL ANALÍTICO (Cu % / Ni %)	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE (m)
105											105
110	Metagabro de coloração cinza - clara a média, granulometria média, composta de piroxênio e/ou anfibólio com pouca biotita e algum quartzo. Pouca disseminação de sulfetos: pirrotita > pirita > calcopirita. Presença de níveis estreitos de milonito.										110
115											115
120	2186-NT-R-120 2186-NT-R-121 Minério de Cu e Ni										120
125	125,00 Milonito 127,00										125
130											130
135	Metagabro cloritizado, com pequena disseminação de sulfetos: pirrotita > pirita > calcopirita.										135
140											140
142	142,00										
145	Metagabro fino, coloração cinza médio, com pequena disseminação de sulfetos.										145
150											150
152	152,00										
155	Milonito com rocha fraturada e alterada com pequena disseminação de sulfetos.										155
160											160
162	162,00										
165	Metagabro de granulometria média, coloração cinza, com disseminação de sulfetos principalmente pirrotita e pirita e em menos quantidade calcopirita, composto principalmente de piroxênio com plagioclásio, anfibólio e alguma biotita.										165
168	168,00										
170	Metagabro fino, milonitizado, com pequena disseminação de sulfetos.										170
174	174,40										
175	Provavelmente zona de falha: milonito alternando com níveis de quartzo leitoso.										175
180											180
185	185,00										185
190	Metagabro de coloração cinza esverdeado com granulometria variando de fina a média, possivelmente cloritizado, com pouca disseminação de sulfetos.										190
192	192,00										
195	Alternância de gabro fino com níveis estreitos de quartzo leitoso.										195

Obs.:

CPRM

ANEXO 30

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-06-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE ▼	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 435m N
ESTADO: Sergipe	MUNICÍPIO: Poço Redondo	DISTRITO: Poço Redondo	LOCAL: Faz. Bom Jardim	ALTITUDE (m)	INÍCIO 01.11.79 TÉRMINO 21.11.79		642.795m E
GEOLOGO: Luiz Henrique M. Pereira	CÓDIGO DO FURO: 2186-PR-02-SE			METRAGEM FINAL: 219,64	FOLHA: 3/3		M.C. 39°

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metaultrabásica alterada
- Calcossilicatada
- Metagabro fino com veios de quartzo

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 70°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: FRATURA	FALHA	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL LITOLÓGICO	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	MÉDIA	Ni %	MÉDIA	PERFIL ANALÍTICO: Cu ——— Cu+Ni ——— Ni	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE (m)
	Alternância de gabro fino com níveis estreitos de quartzo leitoso.					0,01		0,01			
	203,00					0,01		0,01			
205	Rocha de granulometria média, cor clara, composta de quartzo, feldspato, biotita e algum piroxênio. 2186-LH-R-600 Metaultrabásica alterada										205
	207,00										
	2186-LH-R-600 Granada-diopsídio-calcita calcossilicatada					0,01	<0,01	0,01	<0,01		
210						0,01		0,01			210
	Rocha com níveis de baixa recuperação, bastante quebrada e fraturada.					0,01		0,01			
						0,01		0,01			
215						0,01		0,01			215
						0,01		0,01			
						0,01		0,01			
						0,01		0,01			
	219,64										

Obs.:

CPRM

ANEXO 31

PERFIS DE SONDAGEM(1:100)

2186-PR-07-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 225m N
ESTADO: Sergipe	MUNICÍPIO: Poço Redondo	DISTRITO: Poço Redondo	LOCAL: Faz. Bom Jardim	ALTITUDE (m): -	INÍCIO: 27.11.79		642 730m E
GEOLOGO: Getúlio Casé		CÓDIGO DO FURO: 2186-PR-03-SE		METRAGEM FINAL: 166,37	TÉRMINO: 10.12.79	FOLHA: 1/2	M.C. 39°

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro intemperizado
- Leucogabro
- Metagabro cloritizado

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 60°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEÇÕES TEXTURAS E ESTRUTURAS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: INCLIN.	AZIMUTE	PROFUNDIDE (m)
0 – 15,80	Rocha cinza clara, granulação média a grosseira, parcialmente intemperizada, fraturada, composta predominantemente de pirox̃ênio e plagioclásio e pouco quartzo. De 12,00m a 13,00m presença de sulfetos fracamente disseminados (pirita e calcopirita). Metagabro intemperizado	30° a 40°	
15,80 – 33,80	Metagabro cinza escuro, fraturado, calcífero isotrópico, com níveis cataclásticos, apresentando disseminação média de sulfetos onde predominam pirita e pirrotita sobre a calcopirita.	30°	
33,80 – 39,90	Metagabro cinza escuro de granulação mais grosseira com disseminação média de sulfetos onde predomina a pirita sobre pirrotita e calcopirita.	30° a 40°	
39,90 – 46,00	Metagabro cloritizado, cinza esverdeado, com vênulas calcíferas preenchendo fraturas e fraca disseminação de sulfetos.		
46,00 – 59,00	Metagabro cinza escuro, calcífero, às vezes cataclástico, fraturado; os sulfetos são representados por raros pontos de pirita e/ou pirrotita.	45° a 60°	
59,00 – 69,00	Leucogabro de cor cinza esverdeada de granulação fina, bastante saussuritizado e algo fraturado, com fraquíssima disseminação de sulfetos representados por pirita e/ou pirrotita.		
69,00 – 89,00	Metagabro cinza escuro isotrópico, pouco fraturado, calcífero, com trechos cloritizados e níveis centimétricos cataclásticos. Presença de raros pontos de sulfetos, pirita e/ou pirrotita, às vezes calcopirita.	45° a 50°	
89,00 – 98,70	Metagabro sensivelmente cloritizado e algo cataclástico com fraca disseminação de sulfetos, onde predominam pirita sobre pirrotita e raras "pintas" de calcopirita.		
98,70 –	Metagabro fino, algo calcífero com níveis centimétricos cataclásticos e fraca disseminação de pirita.	50°	

RESULTADOS DE ANÁLISES

Profundidade (m)	Cu %	Média	Ni %	Média	Ag ppm	Au ppm
0 – 15,80	0,34 – 0,42	0,36	0,23 – 0,42	0,28	1,5 – 1,0	0,42
15,80 – 33,80	0,42 – 0,65	0,54	0,26 – 0,60	0,40	1,5 – 0,05	0,00
33,80 – 39,90	0,51 – 0,67	0,58	0,23 – 0,41	0,30	1,5 – 0,05	
39,90 – 46,00	0,03 – 0,01	0,03	0,02 – 0,01	0,03		
46,00 – 59,00	0,01 – 0,01	0,01	0,01 – 0,01	0,01		
59,00 – 69,00	0,01 – 0,01	0,01	0,01 – 0,01	0,01		
69,00 – 89,00	0,01 – 0,02	0,02	0,01 – 0,02	0,02		
89,00 – 98,70	0,02 – 0,05	0,04	0,02 – 0,03	0,03		
98,70 –	0,05 – 0,07	0,06	0,02 – 0,03	0,03		

PERFIL ANALÍTICO: Cu ——— Ni

RECUPERAÇÃO (% MANCHA CU)

Obs.:

CPRM

ANEXO 32

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-08-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	768/78	Cobre	CPRM	RBS-17	-	8.923 225m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 27.11.79		642 730m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim	-	TÉRMINO 10.12.79		M.C. 39°
GEÓLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA				
Getúlio Casé	2186-PR-03-SE	166,73	2/2				

CONVENÇÕES

- Metagabro fino
- Metagabro cataclasado
- Metagabro cloritizado
- Metagabro
- Leucogabro
- Troctolito
- Milonito

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 60°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA	RESULTADOS DE ANÁLISES	PERFIL ANALÍTICO	RECUPERAÇÃO %	PROFUNDIDADE (m)
105	Metagabro fino, algo calcífero, com níveis centimétricos cataclásticos e fraca disseminação de pirita. 2186-MG-R-136 Metagabro	90°				105
106,00	Metagabro cataclasado com fraca disseminação de pirita.					
107,80	Metagabro cloritizado 2186-MG-R-137 Metagabro					
109,00	Metagabro cinza esverdeado, fraturada, bastante calcífero, contendo minerais de alteração (clorita e tremolita/actinolita) em grande quantidade. Fraca disseminação de sulfetos (pirita, pirrotita e rara calcopirita).					110, 115
118,00	Metagabro, com níveis centimétricos K-feldspáticos e disseminação média de sulfetos (pirita e calcopirita).					120
119,00	Milonito					
123,60	Leucogabro cinza claro a esverdeado, algo fraturado, com níveis milimétricos a centimétricos ora cataclásticos ora milonitizados e quase sempre calcíferos. Fraca disseminação de sulfetos com pirita predominando sobre a pirrotita e rara calcopirita.	80° a 90°				125, 130, 135, 140, 145, 150
151,00	2186-MG-R-138 Troctolito					
155	Olivina gabro, cinza escuro com manchas esbranquiçadas, bastante grosseiro, isotrópico, pouco fraturado, com plagioclásio, olivina e algo em biotita averm-lhada. Nível milonitizado de 153,00m a 154,20m.	Variável				155, 160, 165
166,37						

Obs.:

CPRM

ANEXO 33

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-09-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 470m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 13.12.79		642 810m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim	-	TÉRMINO 03.01.80		N.C. 39°
GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA				
Getúlio Casé	2186-PR-04-SE	156,17	1/2				

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro alterado
- Metagabro fino
- Rocha cizalhada
- Milonito

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 70°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: FREQUENTE	FREQUÊNCIA DE FRATURA: RARO	ÂNGULO DAS FRATURAS (CONTÍNUO)	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	Cu % MÉDIA	Ni %	Ni % MÉDIA	Ag ppm	Au ppm	PERFIL ANALÍTICO (Cu%)	RECUPERAÇÃO m/m (%)	PROFUNDIDADE (m)
5	Metagabro intemperizado, cinza esverdeado, fragmentado e bastante fraturado, com níveis centimétricos de composição mineralógica essencialmente k-feldspática contendo também quartzo leitoso.												5
10	10,00												10
	Metagabro cinza esverdeado, isotrópico, fraturado, com alguns níveis centimétricos de composição essencialmente k-feldspática. Presença de disseminação fraca de sulfetos representados por pirita, pirrotita e algo em calcopirita. As fraturas são normalmente preenchidas por material calcífero.				0,01	0,01	0,01	0,01					
15					0,01	0,01	0,12	0,12	0,4	0,05			15
					0,05	0,05	0,04	0,04					
	17,60												
20	Metagabro cinza escuro a esverdeado, isotrópico, contendo bastante clorita e material calcífero, este principalmente preenchendo fraturas. Fraca disseminação de pirita, pirrotita e calcopirita. A rocha exibe uma granulação bastante grosseira, com aspecto cataclástico.				0,01	0,02	0,01	0,01					20
					0,01	0,01	0,01	0,01	1,0	0,05			
					0,01	0,01	0,01	0,01	1,0	0,05			
25					0,01	0,01	0,33	0,33					25
					0,01	0,01	0,05	0,05					
					0,01	0,01	0,01	0,01					
	27,70												
	Nível de rocha cataclazada												
	29,00												
30	Metagabro cinza escuro, isotrópico, bastante grosseiro e calcífero, fraturado, contendo epidoto, tremolita/actinolita e quartzo. Presença de disseminação média de sulfeto, no fim do intervalo, representada por pirita, pirrotita e calcopirita.				0,01	0,01	0,01	0,01					30
					0,01	0,01	0,01	0,01					
					0,01	0,01	0,02	0,02					
35					0,01	0,01	0,01	0,01					35
					0,01	0,01	0,01	0,01					
					0,01	0,01	0,01	0,01					
					0,01	0,01	0,01	0,01					
40					0,01	0,01	0,01	0,01					40
					0,01	0,01	0,01	0,01					
					0,01	0,01	0,01	0,01					
					0,01	0,01	0,01	0,01					
	43,00												
	Nível milonitizado												
	43,80												
45					0,01	0,01	0,01	0,01					45
	Metagabro cinza escuro, granulação grosseira, isotrópico, fraturado, com material calcífero preenchendo as fraturas e contendo algo em epidoto e bastante clorita. Em torno de 50,00m de profundidade presença de veios milimétricos a centimétricos de quartzo leitoso contendo a rocha segundo ângulos de 80° com o eixo maior do testemunho. A partir de 58,00m é notável uma maior porcentagem de biotita e quartzo leitoso. Fraca disseminação de sulfetos representada por pirita e/ou pirrotita; a calcopirita só aparece no início do intervalo e em pequena quantidade.												
50													50
55													55
60													60
65													65
70													70
	73,40												
	Nível de rocha cataclazada												
	74,00												
75	Metagabro fino, fraturado, isotrópico, bastante alterado e calcífero, com fraca disseminação de sulfetos (pirita e pirrotita).												75
	2186-MG-R-206 A												
	Hiperstênio granolito												
	78,20												
80	Metagabro de cor cinza clara esverdeada, com alternância de trechos com granulação ora mais fina, ora mais grosseira, pouco fraturado e sensivelmente alterado, bem calcífero. Contém disseminação média de sulfetos onde predominam pirita e pirrotita; mais raramente calcopirita.				0,23	0,23	0,03	0,03					80
					0,13	0,13	0,13	0,13					
					0,13	0,13	0,13	0,13					
85					0,13	0,13	0,14	0,14					85
					0,14	0,14	0,03	0,03					
					0,06	0,06	0,25	0,25					
					0,10	0,10	0,24	0,24					
90					0,03	0,03	0,03	0,03					90
					0,02	0,02	0,02	0,02					
					0,02	0,02	0,02	0,02					
	94,00												
95	Metagabro de cor esverdeada, isotrópico, fraturado, calcífero, contendo bastante clorita, epidoto e tremolita/actinolita. Disseminação fraca de sulfetos com pirita e pouquíssima pirrotita e calcopirita.				0,01	0,01	0,01	0,01					95
					0,01	0,01	0,01	0,01					
					0,01	0,01	0,01	0,01					
					0,03	0,03	0,02	0,02					

Obs.:

CPRM

ANEXO 34

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-10-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Canindé	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 470m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 13.12.79		642 810m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim	-	TÉRMINO 03.01.80		M.C. 39°
GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA				
Getúlio Casé	2186-PR-04-SE	156,17	2/2				

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro cloritizado
- Milonito

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 70°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA	RESULTADOS DE ANÁLISES	PERFIL ANALÍTICO	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE (m)
105	Metagabro de cor esverdeada, isotrópico, fraturado, calcífero, contendo bastante clorita, epidoto e tremolita/actinolita. Disseminação fraca de sulfetos com pirita, pirrotita e pouca calcopirita.					105
110	110,50 Metagabro cinza escuro a esverdeado, calcífero, isotrópico e fraturado, contendo epidoto, clorita e tremolita/actinolita. Raramente constata-se pontos de sulfeto (pirita).					110
115	115,00 Metagabro cloritizado, cor cinza-esverdeado, isotrópico, com granulação muito fina, bem fraturado e bastante calcífero, contendo em grande porcentagem clorita, tremolita/actinolita, sericita e epidoto. Em 119,10m presença de nível centimétrico constituido essencialmente de K-feldspato. Disseminação muito fraca de sulfetos (principalmente pirita).					115
120						120
125	125,50 Metagabro milonitizado de granulação muito fina, cor cinza escura, fraturado e calcífero. Há níveis totalmente cloritizados e também calcíferos. Em alguns pontos do fim do intervalo constata-se fraca disseminação de sulfeto (pirita).					125
130						130
135	135,00 Metagabro cinza esverdeado, granulação muito fina, exibindo foliação difusa, com bastante clorita, tremolita/actinolita e algo em sericita. As fraturas geralmente estão preenchidas por material calcíferos e são raros os pontos de sulfeto.					135
140						140
145						145
150						150
155	156,17					155

Obs.:

CPRM

ANEXO 35

PERFIS DE SONDAGEM (1:100)

2186-PR-11-SE

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 465m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 08.01.80		642 750m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim	-	TÉRMINO 22.01.80		M.C. 39°
GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO			METRAGEM FINAL	COLUNA		
Getúlio Casé	2186-PR-05-SE			197,50	1/2		

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro intemperizado
- Metagabro fino
- Milonito

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 70°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)
	Metagabro intemperizado, fraturado, fragmentado e calcífero.
17.50	
	Metagabro cinza escuro, isotrópico, algo fraturado e calcífero; as fraturas normalmente são preenchidas pelo material calcífero. Em todo o intervalo constata-se disseminação média de sulfetos com pirrotita predominando sobre pirita e calcopirita.
27.30	
	Metagabro fino, cinza escuro, com veios milimétricos ora calcíferos ora constituídos de sílica. Disseminação média de sulfetos com predominância de pirrotita sobre pirita e calcopirita.
30.00	
	Metagabro cinza médio a cinza escuro, algo calcífero e fraturado, apresentando os plagioclásios literalmente saussuritizados, e biotita parda. Presença de talco nas fraturas e níveis milimétricos milonitizados em todo o intervalo. Contém boa disseminação de sulfetos com predominância de pirrotita sobre pirita e calcopirita.
53.00	
	Nível milonitizado com disseminação fraca de sulfetos.
54.20	
	Metagabro cinza esverdeado, parcialmente cloritizado, algo calcífero, com fraca disseminação em sulfetos onde predomina pirrotita sobre pirita e calcopirita.
62.60	
	Nível milonitizado
63.00	
	Metagabro cinza escuro, isotrópico, fraturado, calcífero, apresentando bastante clorita, tremolita/actinolita e algo em biotita. Contém disseminação de sulfetos onde predomina pirrotita sobre pirita e rara calcopirita.
78.20	
	Metagabro parcialmente milonitizado, pouco calcífero, com fraca disseminação de sulfetos (pirrotita e/ou pirita e calcopirita).
81.00	
	Metagabro fino, cinza escuro a esverdeado, pouco fraturado e algo calcífero, com disseminação fraca de sulfetos, principalmente pirita.
86.00	
	Metagabro cinza claro a esverdeado, granulação média, algo calcífero e fraturado, com disseminação fraca de sulfetos (predominância de pirrotita sobre pirita e calcopirita).
92.30	
	Milonito
93.00	
	Metagabro cinza esverdeado, algo calcífero e fraturado, com trechos ligeiramente cataclásticos e níveis decimétricos milonitizados. Fraca disseminação de sulfetos, com pirita, pirrotita e rara calcopirita.

FREQUÊNCIA DE FRATURA: DIREITA / ESQUERDA / PRINCIPAL

RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu % (MÉDIA) — Ni % (MÉDIA) — Ag ppm — Au ppm

PERFIL ANALÍTICO: Cu (%) — Ni (%)

RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO: Caninde	CC: 2186	ALVARÁ: 768/78	PESQUISA DE: Cobre	INTERESSADO: CPRM	SONDA: BBS-17	CONTRATO: -	COORDENADAS: 8.923 465m N 642 750m E M.C. 39°	
ESTADO: Sergipe	MUNICÍPIO: Poço Redondo	DISTRITO: Poço Redondo.	LOCAL: Faz. Bom Jardim	ALTITUDE (m): -	INÍCIO: 08.01.80 TÉRMINO: 22.01.80			
SEQÜÊNCIA: Getúlio Casé	CÓDIGO DO FURO: 2186-PB-05-SE			METRAGEM FINAL: 197,50	FOLHA: 2/2			

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro cloritizado
- Rocha cizalhada

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 70°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQÜÊNCIA DE FRATURA: DIÁDICA	FREQÜÊNCIA DE FRATURA: NÃO DIÁDICA	FREQÜÊNCIA DE FRATURA: DOS TRAÇOS DE CORTE	RESULTADOS DE ANÁLISES (PERÍODICO)	Cu %	MÉDIA	Ni %	MÉDIA	Ag ppm	Au ppm	PERFIL ANALÍTICO: Cu % — Cu % Ni	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE (m)
	Metagabro cinza esverdeado, algo calcífero e fraturado, com trechos ligeiramente cataclásticos e níveis decimétricos milonitizados. Fraca disseminação de sulfetos com pirita, pirrotita e calcopirita.					0.36	0.14	0.03	0.03	1.0	0.05			
						0.03		0.03						
						0.03		0.04						
105						0.14		0.30						105
						0.30		0.44		1.0	0.15			
						0.45	0.42	0.68	0.62	1.5	0.05			
108.60														
110	Metagabro cinza claro, pouco fraturado, com níveis calcíferos milimétricos a centimétricos cortando a rocha segundo ângulos de 90° com o eixo do testemunho. Fraca disseminação de sulfetos.					0.46		0.74		1.5	0.05			110
						0.03		0.04						
						0.01		0.02						
						0.08	0.01	0.16	0.05					
113.00														
115						0.01		0.03						115
									0.03					
						<0.01		0.03						
120						<0.01		0.03						120
						<0.01		0.01						
						<0.01	<0.01	0.01						
125	Metagabro cinza claro a cinza esverdeado, isotrópico, pouco fraturado, calcífero, apresentando na composição mineralógica bastante tremolita/actinolita e clorita além de algo em epidoto. Em torno da profundidade de 132,00m constata-se uma fraca disseminação de sulfetos onde a pirrotita predomina sobre a pirita e calcopirita.					<0.01		0.01	0.01					125
						<0.01		0.01						
						<0.01		0.01						
130						<0.01		0.01						130
						0.13	0.13	0.04						
						0.09	0.17	0.08	0.12					
						0.28		0.20						
135														135
140						0.02		0.03						140
						<0.01		0.02						
						<0.01		0.01						
						<0.01	<0.01	0.01						
144.50														
145	Rocha cataclasada, com fraca disseminação de sulfetos, principalmente pirita.					<0.01		0.01						145
145.80														
	Metagabro cinza esverdeado, bem calcífero, isotrópico e bastante fraturado, com raros pontos de pirita.					<0.01		0.01	0.01					
150						0.03	0.03	0.03						150
152.00														
						<0.01		0.01						
155						0.02		0.03						155
						0.03	0.01	0.03						
						0.01		0.01						
160						0.01		0.01						160
						<0.01		<0.01						
	Metagabro cloritizado, cinza esverdeado, granulação fina, (com trechos bastante grosseiros) isotrópico, algo fraturado, composto essencialmente de clorita, tremolita/actinolita e cortado por veios centimétricos de quartzo leitoso e k-feldspato que formam ângulos de 45° com o eixo do testemunho. Em torno da profundidade de 188,00m vários veios centimétricos constituidos de epidoto cortam a rocha em várias direções. Até a profundidade de 182,00m aproximadamente constata-se uma disseminação fraca de sulfetos onde predomina a pirrotita sobre a pirita e a calcopirita só raramente aparece.					<0.01		<0.01						
165						<0.01		<0.01						165
						<0.01		<0.01						
170						<0.01		<0.01						170
						<0.01		<0.01						
						0.01		0.01						
175						<0.01		<0.01						175
						<0.01		<0.01						
						<0.01		<0.01						
180						<0.01		<0.01						180
						<0.01		<0.01						
						<0.01		<0.01						
185						<0.01		0.01						185
						<0.01		0.02						
						<0.01		<0.01						
190						0.02		0.02						190
						<0.01		0.01						
						<0.01		<0.01						
195						<0.01		<0.01						195
						<0.01		<0.01						
197.50														

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caminãá	21.86	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 445m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 30.01.80		642 855m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim		TÉRMINO 14.02.80		M.C. 39°
GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA				
Luiz H.M. Pereira	21.86-PB-06-SE	95,27	1/1				

CONVENÇÕES

- Metagabro alterado
- Metagabro fino
- Rocha cizalhada
- Milonito

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 90°

AZIMUTE: NUMÉRICO -

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQÜÊNCIA DE FRATURA: MÉDIA	FREQÜÊNCIA DE FRATURA: PEQUENA	ESTRUTURAS INTERNAS	LITOLÓGICO	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	RESULTADOS DE ANÁLISES: MÉDIA	RESULTADOS DE ANÁLISES: Ni %	RESULTADOS DE ANÁLISES: MÉDIA	PERFIL ANALÍTICO Cu: 1 2 3 4 5 6 7 8 9	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%): 0 25 50 75	PROFUNDIDADE (m)
0	Solo + rocha bastante alterada sem recuperação (metagabro intemperizado)											0
9,00	Metagabro fino, muito quebrado, com baixa recuperação, parcialmente alterado, sem mineralizações visíveis.											9,00
27,00	Metagabro fino, com níveis grosseiros, coloração cinza escura, pouquíssima disseminação de sulfetos (pirita), fraturas longitudinais; alguns trechos com enriquecimento em quartzo (níveis milimétricos).											27,00
53,00	Metagabro fino, coloração cinza escuro, sem mineralizações visíveis, maior intensidade de fraturamento, com aspecto de cizalhamento. Nos últimos metros deste intervalo o aspecto da rocha mostra-se semelhante ao de um milonito básico.											53,00
90,00	Milonito bastante fraturado, quebradiço, com baixa recuperação e bem cizalhado.											90,00
95,27												95,27

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninadé	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 455m N
							642 695m E

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO	TÉRMINO
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim	-	17.04.80	12.05.80

GEÓLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA
Luiz H. M. Pereira	2186-PB-07-SE	204,30	1/2

CONVENÇÕES

- Metagabro intemperizado
- Metagabro cizalhado
- Metagabro
- Troctolito
- Milonito

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 60º

AZIMUTE: NUMÉRICO 210º

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA	ÂNGULO DE FRATURA	PROFUNDIDADE (m)
	Rocha bastante alterada (metagabro intemperizado)			
02,70				
	Rocha alterada de coloração amarelada, granulometria média composta de quartzo plagioclásio e minerais de alteração. (metagabro intemperizado)			
18,00				
	Metagabro cinza escuro, grosseiro, fraturado, isotrópico, com pouco quartzo e biotita. Fraca disseminação de sulfetos (pirrotita, pirita e algo em calcopirita). 2186-LH-R-739-meta-gabro	25, 25, 25, 54	30º - 40º	
24,50				
	2186-LH-R-740-norito Metagabro cinza claro, granulometria média a fina, isotrópico fraturado; disseminação média de sulfetos (pirrotita, pirita e menos calcopirita).	29, 17, 20, 30, 21	0º - 30º; 40º - 90º	
30,00				
	Metagabro cinza escuro, com disseminação média de pirrotita.	17, 23		
32,00				
	Metagabro cizalhado, cinza médio a cinza escuro, granulometria média a grosseira, intensamente fraturado, com preenchimento das fraturas por material calcífero. Disseminação média de sulfetos com predominância de pirrotita sobre pirita e calcopirita.	11, 8, 8, 5	30º	
	2186-LH-R-741-metagabro			
42,00				
	Metagabro cinza escuro, granulometria média, mais ou menos fraturado, com as fraturas às vezes preenchidas por material calcífero e trechos cizalhados. Disseminação média a boa de sulfetos com predominância de pirita sobre pirrotita e calcopirita.	11, 4, 6, 10, 6, 18, 18, 5, 13, 12, 11, 5, 10		
55,00				
	Troctolito cinza claro, granulometria média, isotrópico, contendo algo em biotita e quartzo. Disseminação fraca de sulfetos com pirita predominando sobre pirrotita e calcopirita.	5, 6, 6, 10, 7, 9, 9, 11, 1		
65,00				
	Nível de rocha calcossilicatada milonitizada com boa disseminação de sulfetos.	10, 7		
67,00				
	2186-LH-R-742-metabásica	12, 27, 3, 6		
	Metagabro cinza claro, granulometria média, isotrópico, com algo em biotita e olivina, apresentando intervalos bem fraturados com as fraturas preenchidas ou não por material calcífero.	17, 11, 9, 9, 22, 5, 15, 3, 12		

RESULTADOS DE ANÁLISES

PROFUNDIDADE (m)	Cu %	MÉDIA	Ni %	MÉDIA
0,00	0,03		0,07	
1,00	0,02	0,04	0,04	0,06
2,00	0,02		0,04	
3,00	0,24		0,06	
4,00	0,12	0,12	0,17	0,17
5,00	0,08		0,17	
6,00	0,04	0,04	0,07	0,08
7,00	0,04		0,05	
8,00	0,06		0,15	
9,00	0,06		0,25	
10,00	0,16		0,23	
11,00	0,07	0,13	0,20	0,19
12,00	0,11		0,13	
13,00	0,14		0,16	
14,00	0,14		0,26	
15,00	0,08		0,30	
16,00	0,09		0,16	
17,00	0,12		0,17	
18,00	0,04	0,09	0,08	
19,00	0,07		0,16	
20,00	0,06		0,23	
21,00	0,09		0,18	
22,00	0,11		0,25	
23,00	0,04	0,07	0,03	0,03
24,00	0,02		0,02	
25,00	0,02		0,02	
26,00	0,07		0,02	
27,00	0,06		0,09	
28,00	0,05		0,09	
29,00	0,04	0,05	0,06	0,05
30,00	0,06		0,06	
31,00	0,07		0,12	
32,00	0,05		0,07	
33,00	0,03		0,04	
34,00	0,03		0,05	
35,00	0,03		0,07	
36,00	0,02	0,03	0,01	0,04
37,00	0,03		0,03	
38,00	0,04		0,07	
39,00	0,02		0,03	
40,00	0,01		0,03	
41,00	0,07		0,12	
42,00	0,07	0,04	0,08	0,12
43,00	0,05		0,08	
44,00	0,01		0,01	
45,00	0,02		0,01	
46,00	0,01	0,01	0,02	0,02
47,00	0,03		0,07	
48,00	0,11		0,19	
49,00	0,10		0,16	
50,00	0,09		0,04	
51,00	0,04		0,08	
52,00	0,09	0,09	0,07	0,07
53,00	0,14		0,13	
54,00	0,14		0,24	
55,00	0,17		0,24	
56,00	0,15		0,13	
57,00	0,07		0,09	
58,00	0,16		0,23	
59,00	0,20		0,30	
60,00	0,22		0,39	
61,00	0,13		0,40	
62,00	0,17		0,24	
63,00	0,15		0,17	
64,00	0,06		0,05	
65,00	0,04		0,05	
66,00	0,02	0,03	0,07	0,06
67,00	0,01		0,05	
68,00	0,01		0,04	
69,00	0,03		0,07	
70,00	0,12		0,24	
71,00	0,03		0,26	
72,00	0,16	0,11	0,23	0,2
73,00	0,27		0,25	
74,00	0,03		0,15	
75,00	0,03		0,03	
76,00	0,02	0,02	0,03	0,03
77,00	0,01		0,03	
78,00	0,01		0,03	
79,00	0,01		0,03	
80,00	0,03		0,04	
81,00	0,12		0,24	
82,00	0,03		0,26	
83,00	0,16		0,26	
84,00	0,17		0,25	
85,00	0,04		0,15	
86,00	0,03		0,03	
87,00	0,03		0,03	
88,00	0,03		0,03	
89,00	0,03		0,03	
90,00	0,03		0,04	
91,00	0,03		0,04	
92,00	0,03		0,04	
93,00	0,03		0,04	
94,00	0,03		0,04	
95,00	0,03		0,04	
96,00	0,03		0,04	
97,00	0,03		0,04	
98,00	0,03		0,04	
99,00	0,03		0,04	
100,00	0,03		0,04	
101,00	0,03		0,04	
102,00	0,03		0,04	
103,00	0,03		0,04	
104,00	0,03		0,04	
105,00	0,03		0,04	
106,00	0,03		0,04	
107,00	0,03		0,04	
108,00	0,03		0,04	
109,00	0,03		0,04	
110,00	0,03		0,04	
111,00	0,03		0,04	
112,00	0,03		0,04	
113,00	0,03		0,04	
114,00	0,03		0,04	
115,00	0,03		0,04	
116,00	0,03		0,04	
117,00	0,03		0,04	
118,00	0,03		0,04	
119,00	0,03		0,04	
120,00	0,03		0,04	
121,00	0,03		0,04	
122,00	0,03		0,04	
123,00	0,03		0,04	
124,00	0,03		0,04	
125,00	0,03		0,04	
126,00	0,03		0,04	
127,00	0,03		0,04	
128,00	0,03		0,04	
129,00	0,03		0,04	
130,00	0,03		0,04	
131,00	0,03		0,04	
132,00	0,03		0,04	
133,00	0,03		0,04	
134,00	0,03		0,04	
135,00	0,03		0,04	
136,00	0,03		0,04	
137,00	0,03		0,04	
138,00	0,03		0,04	
139,00	0,03		0,04	
140,00	0,03		0,04	
141,00	0,03		0,04	
142,00	0,03		0,04	
143,00	0,03		0,04	
144,00	0,03		0,04	
145,00	0,03		0,04	
146,00	0,03		0,04	
147,00	0,03		0,04	
148,00	0,03		0,04	
149,00	0,03		0,04	
150,00	0,03		0,04	
151,00	0,03		0,04	
152,00	0,03		0,04	
153,00	0,03		0,04	
154,00	0,03		0,04	
155,00	0,03		0,04	
156,00	0,03		0,04	
157,00	0,03		0,04	
158,00	0,03		0,04	
159,00	0,03		0,04	
160,00	0,03		0,04	
161,00	0,03		0,04	
162,00	0,03		0,04	
163,00	0,03		0,04	
164,00	0,03		0,04	
165,00	0,03		0,04	
166,00	0,03		0,04	
167,00	0,03		0,04	
168,00	0,03		0,04	
169,00	0,03		0,04	
170,00	0,03		0,04	
171,00	0,03		0,04	
172,00	0,03		0,04	
173,00	0,03		0,04	
174,00	0,03		0,04	
175,00	0,03		0,04	
176,00	0,03		0,04	
177,00	0,03		0,04	
178,00	0,03		0,04	
179,00	0,03		0,04	
180,00	0,03		0,04	
181,00	0,03		0,04	
182,00	0,03		0,04	
183,00	0,03		0,04	
184,00	0,03		0,04	
185,00	0,03		0,04	
186,00	0,03		0,04	
187,00	0,03		0,04	
188,00	0,03		0,04	
189,00	0,03		0,04	
190,00	0,03		0,04	
191,00	0,03		0,04	
192,00	0,03		0,04	
193,00	0,03		0,04	
194,00	0,03		0,04	
195,00	0,03		0,04	
196,00	0,03		0,04	
197,00	0,03		0,04	
198,00	0,03		0,04	
199,00	0,03		0,04	
200,00	0,03		0,04	
201,00	0,03		0,04	
202,00	0,03		0,04	
203,00	0,03		0,04	
204,00	0,03		0,04	

PERFIL ANALÍTICO

Cu = Ni = = = =

RECUPERAÇÃO EM MANGRA (%)

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Canindé	2186	768/78	Cobre	CPRM	BBS-17	-	8.923 455m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO	TÉRMINO	642 695m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Fan. Bom Jardim	-	17.04.80	12.05.80	M.C. 39°
GEÓLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA				
Luiz H.M. Pereira	2186-PR-07-SE	204,30	2/2				

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Metagabro cloritizado
- Norito
- Troctolito
- Metaultrabasito
- Milonito

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 60°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)
	Metagabro cinza claro, fraturado, isotrópico e calcífero.
	2186-LH-R-743-metabásica
	103,00
105	Milonito básico, levemente foliado, bastante fraturado, com disseminação fraca de sulfetos e presença de pirita preenchendo fraturas.
	108,00
110	Metagabro cinza esverdeado, granulometria média a grosseira, sensivelmente alterado e com fraturas preenchidas por material calcífero.
	2186-LH-R-744-metagabro
	114,00
115	
120	Troctolito cinza escuro, granulometria grosseira, isotrópico, fraturado, com fraca disseminação de sulfetos.
125	
	127
130	
135	Metagabro cinza esverdeado, granulometria média, parcialmente alterado, isotrópico, fraturado, com as fraturas preenchidas por material calcífero. Fraca disseminação de sulfetos principalmente pirita.
140	2186-LH-R-792-metagabro
145	
150	
155	
	157,00
160	Metagabro cloritizado, cinza esverdeado, granulometria fina a afanítica, contendo minerais de alteração e disseminação fraca de sulfetos, pirita e/ou pirrotita e algo em calcopirita.
	2186-LH-R-794-gabro
165	165,00
	Metagabro fino, com fraturas preenchidas por calcita e epidoto. Fraca disseminação de pirita.
170	Metagabro cinza esverdeado, com "slicken-sides", veios centimétricos quartzo-feldspáticos e boa disseminação de sulfetos (pirita e calcopirita).
	170,00
	Nível de metaultrabasito
	2186-NT-R-143
	171,00
	Nível noritico
175	2186-NT-R-144-metabasito
	2186-NT-R-145-metabásica
180	Rocha gabróide milonitizada com fraturas preenchidas por epidoto e carbonato. Presença de faixas de rochas calcissilicatadas (metaultrabasitos), zonas granitizadas e fraca disseminação de sulfetos.
185	
190	
	194,20
	Metagabro cinza médio esverdeado, bastante fraturado, com boa disseminação de sulfetos (pirrotita > pirita > calcopirita).
	2186-NT-R-146 metagabro
200	
	201,90
	Milonito
204	204,30

RESULTADOS DE ANÁLISES — Cu % / MÉDIA / Ni % / MÉDIA

PERFIL ANALÍTICO — 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%) — 0 25 50 75 100

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde4	21.86		Cobre/Níquel	CPRM	BBS-17		8.923.115m N / 642.660m E
ESTADO: Sergipe	MUNICÍPIO: Poço Redondo		DISTRITO: Poço Redondo	LOCAL: Faz. Bom Jardim	ALTITUDE (m)	INÍCIO 16/05/80 TÉRMINO 11/06/80	
GEOLOGO: Luiz H.M. Pereira/Manoel G.Gaspar			CÓDIGO DO FURO: 2186-PR-08-SE		METRAGEM FINAL: 181,58	FOLHA: 1/2	

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Troctolito
- Norito
- Metagabro cloritizado
- Calcossilicatado
- Metabasito

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 60°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)
0,00 – 5,00	Rocha bastante alterada Meta-troctolito
5,00 – 13,00	Metagabro de granulometria fina, coloração cinzenta, bastante quebrada e parcialmente alterada.
13,00 – 14,50	Rocha bastante alterada
14,50 – 43,00	Meta-troctolito de coloração cinza-escuro-esverdeada, granulometria média, composto essencialmente de piroxênios e/ou anfibolitos, com plagioclásio, clivina e pouca biotita. Apresenta intervalos bastante fraturados e quebrados. Disseminação de sulfetos Pirrotita Calçopirita Pirita
43,00 – 45,00	Rocha bastante fraturada a quebrada, de coloração cinza clara-esverdeada, granulometria fina a afanítica cortada por veios de quartzo variando de 2 a 10cm. Milonito ou calcossilicatada
45,00 – 48,00	* Rocha de coloração cinza clara esverdeada, granulometria média, fraturada, quebrada c/pequena disseminação de sulfetos. *2186-LH-R-912 - Metagabro
48,00 – 53,50	Rocha de coloração cinza escura, esverdeada, granulometria média, bastante fraturada, composta essencialmente de piroxênio e/ou anfibólio com plagioclásio, biotita e disseminação de sulfetos. * 2186-LH-R-914 - Norito
53,50 – 59,00	Semelhante à rocha anterior, mas bastante alterada e/ou cloritizada(?). Coloração esverdeada, granulometria fina, e nota-se nos planos de fraturas talco.
59,00 – 62,00	Metagabro alterado, de granulometria média, coloração cinza clara esverdeada, alternando com intervalos de quartzo, branco, leitoso (20 a 30cm,).
62,00 – 67,00	Rocha de coloração cinza escura esverdeada, granulometria média, bastante fraturada; composta essencialmente de piroxênio e/ou anfibólio, com plagioclásio, biotita e com pequena disseminação de sulfetos.
67,00 – 68,50	Calcossilicatada
68,50 – 73,00	Rocha de granulometria média, coloração cinza esverdeada cloritizada e/ou epidotizada. * 2186-LH-R-913-Metabasito
73,00 – 77,50	Rocha de granulometria média, coloração escura, composta essencialmente de piroxênio, plagioclásio com biotita. Metagabro
77,50 – 81,50	Rocha de granulometria média, coloração cinza esverdeada. Aspecto de cloritização ou epidotização. Metabasito
81,50 – 92,50	Rocha de granulometria média, coloração escura, composta essencialmente de piroxênio e plagioclásios com pouca biotita. Troctolito
92,50 – 96,50	Rocha de granulometria média a fina, composta de minerais parcialmente alterados, cloritizados e/ou epidotizados. Metabasito
96,50 – 181,58	Troctolito

RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %, Ni %, MÉDIA

PERFIL ANALÍTICO: Cu, Ni, Ti, Cr, Mn, Co, Zn, Pb, Sn, Ag, Ba, Sr, Zr, Y, Nb, Be, La, Ga, Cd, Mo, Sc, Yb, Li, Cs, Rb, K, Na, Ca, Mg, Fe, Al, Si, Ti, Mn, Cr, Ni, Cu, Co, Zn, Pb, Sn, Ag, Ba, Sr, Zr, Y, Nb, Be, La, Ga, Cd, Mo, Sc, Yb, Li, Cs, Rb, K, Na, Ca, Mg, Fe, Al, Si

RECUPERAÇÃO (%) / DUREZA (%)

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninaá	2186		Cobre/Níquel	CPRM	BBS-17		8.923.115m N/ 642.660m E

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO	TÉRMINO
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Fam. Bom Jardim		16/05/80	11/06/80

GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA
Luiz H.N. Pereira/Manoel G. Casé	2186-FR-08-SE	181,58	2/2

CONVENÇÕES

- Metagabro
- Troctolito
- Metabasito
- Clorifito

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 60°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: INTENS.	FREQUÊNCIA DE FRATURA: ABERTURA	SÍMBOLO DAS FRATURAS	LITOLOGIA	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu	MÉDIA	Ni	MÉDIA	PERFIL ANALÍTICO: Cu / Ni	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE
	2186-LH-R-915 - Troctolito.	1 TAL	2			< 0,01		0,05				
		6 TAL	4			< 0,01		0,04				
101,50	Metabasito					< 0,01		0,04				
103,00		9 MIL	6			< 0,01		0,03				
105	Rocha de granulometria média, coloração escura, composta essencialmente de piroxênio e plagioclásio com pouca biotita.	2 MIL	2			< 0,01		0,05				105
		10 TAL	10			< 0,01		0,04				
	Metagabro	8 CAL	11			< 0,01		0,04				
		3 OL	2			< 0,01		0,05	0,04			
		5 TAL	4			< 0,01	0,01	0,05				
		7 TAL	1			< 0,01		0,04				
110		2 TAL	5			< 0,01		0,04				110
111,00		10	4			< 0,01		0,04				
	Metabasito					< 0,01		0,03				
113,00						< 0,01		0,04				
	Rocha de granulometria média, coloração cinza-esverdeada, composta de minerais parcialmente alterados.					< 0,01		0,03				
						0,27	0,17	0,08				115
	Metagabro					0,18		0,05				
117,00						0,08		0,09				
		10 TAL	8			0,08		0,08	0,10			
	Metabasito	13 TAL	8			0,09		0,10				
120		15 TAL				0,04		0,04	0,03			120
		4 TAL				0,02	0,06	0,04				
121,00		3 TAL				0,04		0,13				
	Rocha de granulometria média, coloração escura, composta essencialmente de piroxênio e/ou anfibólio com plagioclásio. Disseminação fina de sulfetos apredsentando boa reação a cuprona.	1 TAL				0,07		0,14	0,10			
		1 TAL	2			0,07		0,14				
125			2			0,24	0,17	0,14	0,14			125
		1 TAL	2			0,06		0,14				
	* 2186-LH-R-916 - Troctolito	5 TAL				< 0,01		0,05				
		5 TAL				< 0,01		0,04				
			4			< 0,01		0,04				
129,00						< 0,01		0,03				
130	Metabásica					< 0,01		0,03				130
131,00						< 0,01		0,03				
		4				< 0,01		0,03				
		4 TAL				< 0,01		0,04				
	Metagabro	3 TAL				< 0,01		0,04				
135		2 TAL				< 0,01		0,03				135
		16 TAL				< 0,01		0,03				
		11 TAL				< 0,01		0,03				
		10 TAL				< 0,01		0,03				
138,80						< 0,01		0,03				
	Nível de cloritito											
139,30			1			< 0,01		0,01				
140	Rocha cinza escura, granulometria grosseira, composta essencialmente de piroxênio e/ou anfibólio e plagioclásio, subordinadamente biotita, pouco quartzo com minerais de alteração. Rara a presença de sulfetos.	1 TAL				< 0,01		0,05				140
		4 TAL				< 0,01		0,04	0,04			
		1 TA				< 0,01		0,03				
	Gabro					< 0,01		0,03				
144,60		2 TAL				< 0,01		0,04				
145	Rocha cinza esverdeada, granulação fina, isotrópica, quebrada, fraturada, (fraturas preenchidas por material calcífero, ora por talco e as vezes com alguma sílica), constituida essencialmente por clorita, piroxênio e/ou anf., trenolita/actinolita e sericita.					< 0,01		0,03				145
		2 CAL				< 0,01		0,03				
		8 CAL				< 0,01		0,03				
		4 TAL	1			< 0,01		0,04				
			6			< 0,01		0,01				
150	Metagabro milonitizado					< 0,01		0,04				150
150,50		1 TAL	2			< 0,01		0,05				
	Metagabro grosseiro, algo fraturado, com níveis centimétricos bem cloritizados quase sempre quebrados e com bastante material calcífero.	3 TAL	1			< 0,01		0,05				
		5 TAL				< 0,01		0,03				
		2 TAL				< 0,01		0,03				
155	Raros pontos de sulfetos(pirita)	4				< 0,01		0,04				155
		6				< 0,01		0,03				
156,00												
		11				< 0,01		0,04	< 0,01			
						< 0,01		0,04				
		1 TAL	2									
	Metagabro milonitizado, bastante calcífero.	1 TAL	2			< 0,01		0,04				
						< 0,01		0,02				
160		3				< 0,01		0,03				160
			3			< 0,01		0,04				
						< 0,01		0,04				
		9 TAL	1			< 0,01		0,04				
163,00		TAL				< 0,01		0,04				
						< 0,01		0,03				
165	Metagabro grosseiro, cinza escuro, com piritas esbranquiçadas (rocha pedrez) com intercalações ora centimétricas, ora decimétricas, cloritizadas e as vezes milonitizados.	5 TAL				< 0,01		0,03				165
		3 TAL				< 0,01		0,03				
						< 0,01		0,03				
	A rocha é pouco fraturada, preenchidas quase sempre por material calcífero e as vezes talco.		1			< 0,01		0,03				
		5 TAL				< 0,01		0,04	0,04			
170		4 TAL				< 0,01		0,03				170
	A rocha grosseira apresenta - se levemente foliada (os grãos brancos de plagioclásio, estão orientados formando angulo de 45° com o eixo do testemunho).		1			< 0,01		0,03				
		5 TAL				< 0,01		0,04				
		1 TAL				< 0,01		0,03				
175	Não se constatou a presença de sulfetos.	4 TAL				< 0,01		0,03				175
		4 TAL				< 0,01		0,03				
		2 TAL				< 0,01		0,05				
		4 TAL										
		4 TAL				< 0,01		0,04				
		3 TAL				< 0,01		0,04				
180		4 TAL	1			< 0,01		0,03				180
		1 TAL				< 0,01		0,03				
181,58												

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Caninde	2186		Cobre, Níquel	CPRM	BBS-17		8.923.700m N / 643.640m E

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 12/06/80 TÉRMINO 27/06/80
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim		

GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA
Nelson Alberto Tesch	2186-PB-09-SE	151,50	1/2

CONVENÇÕES

- Metagabro - Gabro (Norito)
- Metagabro Cataclástico
- Metagabro fino
- Metadiabásio

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 60°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)
	Gabro intemperizado, blocos de troctolito menos intemperizado.
9,40	Rocha de granulação média a grosseira, de cor cinza médio a escuro, ocasionalmente esverdeado, parcialmente intemperizado, fraturado, constituído de máficos e plagioclásios, isotrópico. Fraturas na maioria longitudinais ao corpo e preenchidas por calcita. Apresenta fraca disseminação de pirita e calcopirita. Metagabro ou norito
15,60	Rocha como acima, mais escura, isotrópica, pouco fraturada, com boa disseminação (fina) de pirrotita, calcopirita e pirita. Apresenta alguma distribuição de calcopirita e pirrotita com fraturas de alto angulo com relação ao comprimento do testemunho. Norito
17,40	Rocha de granulação média, cinza média a clara, isotrópica, pouco fraturada, com disseminação muito fina de sulfetos. Metagabro
22,3	Rocha de granulação média a grosseira, intensamente fratur., recortada por falhas e fissuras em vários angulos e direções irregulares, se entrecruzando, aspecto cataclástico. Dissem. fina de sulfetos. Metagabro cataclástico
25,0	Rocha de granulação média a grosseira, cz. esverdeada, fraturada, localmente cortada por veios de quartzo-feldspático. Centimétricos apresenta disseminação de sulfetos. Metagabro
32,0	Rocha de granulação média a grosseira, esbranquiçada c/faixas irrvg. de gran. muito fina mais escuras. Faixa de leucogabro recortado gabro fino e/ou anfibolito. Disseminações finas nas partes mais grosseiras. Algumas zonas mais fraturadas preenchidas por calcita esbranquiçada.
38,0	Rocha de granulação pred. fina, com bandas irregulares, mais gross., cz. escuro esverdeado, c/fraturas longitudinais e outras de vários ang. geralmente preench. p/carb. talco?, epidoto. Partes c/boa disseminação de sulfetos, localmente reconcentrados nas fraturas ou perto delas. Anfib. e gabro fino
40,8	Metagabro, isotrópico, bastante fraturado, com fina disseminação de sulfetos.
46,4	Metadiabásio - anfibolito
47,0	Rocha de granulação média, localmente grosseira, cor cinza esverdeada, isotrópica, fraturada, disseminações muito finas de sulfetos e reconcentração principalmente de pirita nas fraturas. Localmente veios de quartzo-feldspáticos. Metagabro
63,0	Rocha de gran. muito fina, color. cz. claro esverdeado, untuosa ao tato, mole, fraturas c/carbonato e epidoto. Muitas fissuras com linhas irrvg. preench. p/calcita (aspecto de estrut. de fluxo - rocha introduzida em plano de falha?) Prov. rocha metaultrabásica alterada. Freq. ocorrência de sulfetos em fraturas.
65,7	Rocha de granulação média a fina, localmente grosseira, coloração cinza escura a média, constituída predominantemente de máficos, plagioclásios. Epidoto e carbonato nas fraturas. Apresenta boa disseminação de sulfetos com bolsões locais grandes de pirrotita, pirita e calcopirita. Metagabro
81,0	Rocha de granulação média a grosseira, cinza escuro, com boa disseminação de sulfetos. Gabro (Norito)
86,5	Rocha de granulação média a grosseira, cinza escura a média levemente esverdeada, isotrópica localmente muito fraturado, disseminação boa no início e fraca e finamente disseminada no fim do intervalo. 3 a 90,5 - nível de gabro-norito com boa disseminação de sulfetos. Metagabro
94,8	Falha
95,3	Metagabro, grosseiro, cinza escuro a esverdeado, localmente tendendo a leucogabro. Apresenta de 98,2 a 98,6 nível de diorito? ou quartzo-diorito. Muito fraturado, fraca disseminação de sulfetos. Fraturas preenchidas

FREQUÊNCIA DE FRATURA: MÉDIA — BAIXA — ALTA

INCLINAÇÃO DAS FRATURAS

LITOLOGIA

RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu — Ni

PERFIL ANALÍTICO: Cu ——— Cu+Ni - - - - Ni

RECUPERAÇÃO P/MANOBRA (%)

PROFUNDIDADE (m)

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
Canindé	21.86		Cobre, Níquel	CPRM	BBS-17		8923.700m N/ 643.640m E

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO / TÉRMINO	
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim		INÍCIO 12/06/80 TÉRMINO 27/06/80	

GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA
Nelson A. Tesch	21.86-PR-09-SE	151,50	2/2

CONVENÇÕES

- Metagabro - (grosseiro a médio)
- Metabásico
- Metagabro fino

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 60°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)
	Por epídoto e carbonato
	Metagabro
105,8	
	Rocha de granulometria fina, cinza médio, isotrópica, muito fraturado, c/fraturas preenchidas por carbonato e epídoto. Disseminação fraca de pirita. Gabro fino? Metaultrabásica? Calcossilicatada?
107,0	
	Metagabro de granulometria grossa, muito fraturado. Muito fracamente mineralizado.
111,0	
	Rocha de granulação média a fina, cinza médio esverdeado, isotrópica com fraturas em geral preenchidas para carbonato e raro epídoto. Entre 115,7 e 116,4 - zona de falha. O intervalo apresenta fraca disseminação de pirita.
	Metagabro fino
125,0	
	Metagabro médio a grosseiro
126,0	
	Metagabro fino com disseminação de sulfetos (fraca).
129,15	
	Metagabro médio a grosseiro com fraca mineralização.
132,0	
	Metagabro fino, muito fraturado
134,0	
	Metagabro médio a grosseiro, bastante fraturado, com fraca disseminação de sulfetos.
144,0	
	Provavelmente zona de falha, rocha parcialmente alterada com aspecto de cizalhamento muito fraturada. Metagabro de granulometria média a grosseira com níveis bem fino.
151,50	

PROFUNDIDE (m)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: FRATURA	ALTO ÂNGULO	BAIXO ÂNGULO	ESTRUTURAS: ESTRUTURAS	LITOLOGIA	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	Cu Médio	Ni %	Ni Médio	PERFIL ANALÍTICO: Cu ..... Ni ..... Cu + Ni	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDE (m)
105						0,01	0,01	0,03	0,03			105
110						0,03	0,03	0,04	0,04			110
115						0,02	0,02	0,03	0,03			115
120						0,03	0,03	0,03	0,03			120
125						0,01	0,01	0,02	0,02			125
130						0,01	0,01	0,01	0,01			130
135						0,01	0,01	0,01	0,01			135
140						0,04	0,04	0,04	0,04			140
145						0,02	0,02	0,02	0,02			145
150						0,01	0,01	0,01	0,01			150
151,50						0,01		0,01				

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
CANINDÉ	2186		Cobre/Níquel	CPRM	BBS-17		8.923.760m N
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 15.07.80		642.950m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Faz. Bom Jardim		TÉRMINO 29.07.80		
GEÓLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA				
Nelson A. Tesch	2186-PB-10-SE	182,36	1/2				

CONVENÇÕES

- Solo
- Troctolito
- Milonito
- Gabro (fino)
- Gabro

INCLINAÇÃO — NUMÉRICA 60°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)
	Solo + restos de rocha alterada
4,00	
	Troctolito alterado
7,50	
	Rochas de granulação média, col. cz. má. comp. de máficos e plag. Pouco fraturada e fracamente mineralizada.
	Troctolito
10,00	
	Milonito
10,60	
	Rocha de granulação média a fina, cinza clara a média levemente esverdeada, constituída por máficos e plagioclásio, localmente muito fraturada. Ocasionais níveis centimétricos quartzo-feldspáticos cortam a rocha de maneira irregular. Apresenta-se com disseminações fracas, localmente mais concentradas de pirita e calcopirita. Em certos trechos as zonas fraturadas apresentam-se mais mineralizadas.
	Gabro (fino)
28,00	
	Rocha como acima, mais fraturada, localmente com aspecto brechoide, foliada e faixas milonitizada.
32,00	
	Gabro de granulação fina localmente média, mais escuro (cinza escuro), pouco fraturado, mais isotrópico. Apresenta-se fracamente mineralizado.
45,00	
	Gabro fino, intensamente fraturado, brechado, faixas milonitizadas, grande fratura no sentido longitudinal do testemunho, cortado por veios irregulares quartzo-feldspáticos, localmente em fraturas angulares. Fracamente mineralizado. Zona de falha?
49,00	
	Gabro, de gramulometria fina a média, cinza claro a médio, levemente esverdeado, isotrópico, pouco fraturado. Apresenta-se com uma fina disseminação de sulfetos (pirita, pirrotita, calcopirita).
82,00	
	Gabro como acima, mais fraturado, fracamente mineralizado.
84,50	
	Gabro fino a médio como acima, fracamente mineralizado. Localmente é cortado por veios centimétricos de quartzo.
93,00	
	Rocha de gran. média, cinza escura, fraturada, fracamente mineralizada.
	RZ-R-701 - Hornblenda Gabro
94,50	
	Gabro, como acima, pouco fraturado, fracamente mineralizado. (cont.)

FREQUÊNCIA DE FRATURA: IMERSA / SÊCO / PRÉTICA

DIAGRAMA DE FRATURAS

DIAGRAMA DE LITOLOGIA

RESULTADOS DE ANÁLISES — Cu % / MÉDIA / Ni % / MÉDIA

PERFIL ANALÍTICO — Cu % / Ni %

RECUPERAÇÃO — PT/RANGER / PTQ

PROFUNDIDADE (m)

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
CANINDÉ	2186		Cobre/Níquel	CPRM	BBS-17		8.923.760mN
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	ALTITUDE (m)	INÍCIO 15.07.80		642,950m E
Sergipe	Poço Redondo	Poço Redondo	Fan. Bom Jardim		TÉRMINO 29.07.80		
GEOLOGO	CÓDIGO DO FURO	METRAGEM FINAL	FOLHA				
Nelson A. Tesch	2186-PR-10-SE	182,36	2/2				

CONVENÇÕES

- Gabro
- Gabro (fino)
- Metadiabásio
- Trocotolito
- Leucogabro

INCLINAÇÃO — NUMÉRICO 60°

AZIMUTE — NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQÜÊNCIA DE FRATURA: FRESCA	FRACA	MEDIANAMENTE ALTERADA	PERFIL GEOFÍSICO	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	MÉDIA	Ni %	MÉDIA	PERFIL ANALÍTICO: Cu ——— Cu+Ni ——— Ni - - - - (10 20 30 40 50 60 70 80 90)	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA % (0 50 100)	PROFUNDIDADE (m)
105	Gabro, como acima, pouco fraturado, fracamente mineralizado. (pirrotita > pirita > calcopirita).					0,02	0,02	0,04	0,04		105
110						0,01	0,01	0,03	0,03		110
111,00	Gabro fino, muito fraturado, e cortado por veios irregulares centimétricos, de composição - quartzo-feldspática. Também faixa irregulares de gran. muito fina, cinza escuro (anfibolito-diabásio).					0,01	0,01	0,02	0,02		115
112,50											
120											120
125	Gabro fino a médio, localmente grosseiro, cinza claro a médio, esverdeado, fracamente mineralizado. Algumas remobilizações de sulfetos.					0,02	0,02	0,03	0,03		125
130								0,04	0,04		130
135,60	Rocha de gran. muito fina, dura, isotrópica, associada a veios decimétricos a centimétricos quartzo-feldspáticos. NT-R-702 - 135,90 Metadiabásio										
136,60											
140	Gabro de granulação média, cinza esverdeado, fraturado, fracamente mineralizado.					0,03	0,03	0,03	0,03		140
142,00	Gabro cataclástico, com certa "foliação" devido a fraturamento c/minerais máficos e carbonatos alongados.										
145	Alguma mineralização visível, principalmente pirita.					0,01	0,01				145
145,00											
150	Gabro médio a grosseiro, cinza médio a escuro, levemente esverdeado, com alguma mineralização.							0,02	0,02		150
155						< 0,01	< 0,01				155
155,40	Rocha de granulação média a grosseira, cinza médio c/muito plagioclásio de cor rosada. Fracamente mineralizada, fraturado; localmente cortado por rocha de gran. fina. Leucogabro ?										
160								0,01	0,01		160
160,40	Gabro grosseiro muito fraturado, cortado por veios de quartzo e rocha de gran. fina(diabásio). Frat. preenchidas por carbonato e epídoto. O quartzo apresenta-se a assoc. c/ biotita, disposição irregular, dando aspecto no testemunho de cristais aciculares. Apresenta fraca disseminação principalmente pirita.					0,01	0,01	0,02	0,02		165
165											
161,70	Gabro, médio a grosseiro, loc. mais fino, cz. médio, isotrópico fraturado, loc. cortado por diabásio e por quartzo com biotita.										
170						0,03	0,03	0,17	0,17		170
170,30	Rocha de gran. fina, cinza escura, dura, isotrópica. NT-R-703 - metadiabásio 170,30										
175											175
	Rocha de granulação média a grosseira, cinza escura, isotrópica, pouco fraturada, fracamente mineralizada (pirita).					< 0,01	< 0,01	0,08	0,08		
180	NT-R-704 - Trocotolito 171,50					0,01	0,01	0,09			180

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO: Caninde	CC: 2186	ALVARÁ:	PESQUISA DE: Cobre/Níquel	INTERESSADO: CPRM	SONDA: BBS-17	CONTRATO:		COORDENADAS: 8.923.425m N 642.735m E
ESTADO: Sergipe	MUNICÍPIO: Poço Redondo		DISTRITO: Poço Redondo	LOCAL: Faz. Bom Jardim		ALTITUDE (m):	INÍCIO: 07/08/80 TÉRMINO: 20/08/80	
GEÓLOGO: Luiz Henrique M. Pereira			CÓDIGO DO FURO: 2186-PR-11-SE			METRAGEM FINAL: 170,20	FOLHA: 1/2	

CONVENÇÕES

- Solo
- Metagabro alterado
- Metagabro (fino)
- Metagabro (médio a grosseiro)
- Metagabro cloritizado
- Metagabro fraturado

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 60°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: PRENCH. / SÃO PREENCH.	INCLINAÇÃO DAS FRATURAS	PROFUNDIDADE (m)
	Solo e metagabro bastante alterado.			
17,00	Metagabro fino c/níveis milonitizados			
22,00	Metagabro fraturado			
24,00	Metagabro fino - aspecto de milonito.			
25,00	Metagabro de granulometria média c/níveis mais finos e pouca disseminação de sulfetos.			
30,00	Metagabro de granulometria média a grosseira, apresentando níveis centimétricos (20 a 30 cm) de granulometria bem fina, pouco fraturado (fraturas preenchidas por talco e calcita). Apresenta pequena disseminação de sulfetos sendo que a predominância de pirrotita sobre pirita e calcopirita. Reação à cuprona é pequena.			
86,00	Metagabro médio a grosseiro, cloritizado, com pequenas disseminações de sulfetos (pirita). De 88,94 a 89,57 nível de granodiorito.			
94,00	Metagabro de granulometria fina. O 1º metro apresenta-se bastante fraturado, depois o intervalo fica pouco fraturado.			
97,00	Metagabro médio, com fraturas longitudinais preenchidas com talco.			

RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu % / MÉDIA / Ni % / MÉDIA

PERFIL ANALÍTICO: Cu ——— Ni ———

RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)

Obs.:

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PERFIL COMPOSTO DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	CONTRATO	COORDENADAS
CANINDÉ	2186		Cobre/Níquel	CPRM	BBS-17		8.923.425m N
ESTADO: Sergipe	MUNICÍPIO: Poço Redondo	DISTRITO: Poço Redondo	LOCAL: Faz. Bom Jardim	ALTITUDE (m):	INÍCIO 07/08/80 TÉRMINO 20/08/80		642.735m E
GEÓLOGO: Luiz Henrique M. Pereira	CÓDIGO DO FURO: 2186-PB-11-SE			METRAGEM FINAL: 170,20	FOLHA: 2/2		

CONVENÇÕES

- Metagabro (fino)
- Metagabro (médio a grosseiro)
- Metagabro cloritizado
- Calcossilicatada

INCLINAÇÃO: NUMÉRICA 60°

AZIMUTE: NUMÉRICO 210°

PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO (LITOLOGIA, COMPOSIÇÃO MINERAL, FEIÇÕES TEXTURAIS E ESTRUTURAIS, ALTERAÇÃO, MINERALIZAÇÃO, ETC.)	FREQUÊNCIA DE FRATURA: MENOS	FREQUÊNCIA DE FRATURA: MAIS	PERFIL LITOLÓGICO	RESULTADOS DE ANÁLISES: Cu %	MÉDIA	Ni %	MÉDIA	PERFIL ANALÍTICO (Cu, Ni)	RECUPERAÇÃO P/ MANOBRA (%)	PROFUNDIDADE (m)
	Metagabro de granulometria fina. (microcristalino) Metagabro médio a fino c/pequena disseminação de pirita.										
103,50	103,50 - 103,80 Nível Diorítico										
105	Metagabro fino (microcristalino) milonitizado, com preenchimento de fraturas por calcita.										105
110											110
111,00	Metagabro cloritizado de granulometria média a grosseira, bastante fraturado.										
115											115
115,50	Metagabro médio a fino, sem disseminação de sulfetos, bastante fraturado.										
120											120
123,50	Metagabro de granulometria média, pouco fraturado, sem mineralizações visíveis. Fraturas longitudinais (poucas) preenchidas por talco.										
125											125
128	Rocha de coloração cinza esverdeada, afanítica, fraturada (preenchimento por calcita). Calcossilicatada (?)										
130											130
135											135
140,00	Metagabro de granulometria média, pouco fraturado, (embora apresente níveis de 20 a 30m bem fraturado e quebrado), com níveis de milonito centimétricos.										140
145											145
147,00	Metagabro grosseiro, pouco fraturado no geral, com níveis milonitizados e alguns níveis bastante fraturados. Não apresenta mineralizações visíveis. 150,00 - 150,35- nível fraturado 151,90 - 152,30- milonito 154,10 - 154,45- Fraturas 169,80 - 170,00- Fraturas										
150											150
155											155
160											160
165											165
170	170,20										170

Obs.: