MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA

PERFÍS COMPOSTOS E LITOLÓGICOS DOS FUROS

PARTE I

VOLUME IV

Jairo Fonseca Leite
Antonio Michel Aboarrage
Roberto Ferreira Daemon

I-36
SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 480 _ S
N.º de Volumes: 5 V.: 4
OSTENSIVO
PHL.010909

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS
SUREG / RE

1975

PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA

Chefe do Projeto	***Jairo Fonseca Leite***
Equipe Executora	***Jairo Fonseca Leite*** ***Antonio Michel Aboarrage*** ***Roberto Ferreira Daemon***

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO:	C.C.	CÓDIGO DO FURO-CPRM	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM	PROFUNDIDADE	ESC. VERTICAL
CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	1164.610	1 UN-01-PI		TIPO: SP RESISTIVIDADE - RAIOS γ	PREVISTA: 350.00 m FINAL: 323.80 m	1:200

L O C A L I Z A Ç Ã O

ESTADO	MUNICÍPIO	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
PIAUÍ	UNIÃO	CIDADE DE UNIÃO	42° 52' 12" WG 4° 35' 09" S		

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
49,7 METROS	INÍCIO: 07/12/72 TERMINO: 22/12/72	TIPO: BOYLES BROS BBS-35A C.C. 8110	REALIZADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA REVISADO POR: WALDEMIR BARBOSA DA CRUZ

PROF. | ESP. | DESCRIÇÃO

PROF.
ESP.
FORMAÇÃO PIAUÍ
FORMAÇÃO POTÍ
10.15
10.45
12.06
12.34
13.63
14.00
15.60
16.40
16.83
18.89
23.58
28.90
30.56
31.95
33.15
35.10
35.97
38.87
44.85
46.00
47.05
48.80
52.44
53.20
59.80
60.21
61.31
64.29
64.86
65.30
69.13
70.14
71.04
74.75
80.15
81.15
93.40
93.55
96.30
101.40
108.15
111.56
114.86
115.71
116.65
118.57
120.40
135.55
141.48
142.45
153.85
154.35
154.86
155.46
159.25
163.50
169.30
169.64
170.37
173.21
174.37
175.11
185.85
186.33
194.65
197.85
200.65
206.75
207.00
209.05
218.50
233.00
234.93
240.18
242.40
243.80
245.60
246.04
251.15
252.70
278.25
278.60
285.62
311.72
312.22
323.80
10.15
0.30
1.61
0.28
1.29
0.37
1.60
0.80
0.43
2.06
4.69
5.32
1.66
1.39
1.20
1.95
0.87
2.90
5.98
1.15
1.05
1.75
3.64
0.76
6.60
0.41
1.10
2.98
0.57
0.44
3.83
1.01
0.90
3.71
5.40
1.00
12.25
0.15
2.75
5.10
6.75
3.41
3.30
0.85
0.94
1.92
1.83
15.15
5.93
0.97
11.40
0.50
0.51
0.60
3.79
4.25
5.80
0.34
0.73
2.84
1.16
0.74
10.74
0.48
8.32
3.20
2.80
6.10
0.25
2.05
9.45
14.50
1.93
5.25
2.22
1.40
1.80
0.44
5.11
1.55
25.55
0.35
7.02
26.10
0.50
11.58

1- SOLO ARENO - ARGILOSO, ALUVIONAR.

2- ARENITO MUITO FINO, SILTOSO, DE COR AVERMELHADA, POUCO MICROMICÁCEO, MICRO ESTRATIFICADO HORIZONTALMENTE OU COM PEQUENAS ONDULAÇÕES.

3- FOLHELHO DE COR VERMELHO-ARROXEADO, DURO, FÍSSIL, CONTENDO MANCHAS ESPARSAS DE COR VERDE

4- ARENITO FINO-MÉDIO, DE COR VARIANDO DE RÓSEO A ESBRANQUIÇADO, DURO, CALCÍFERO, COM GRÃOS FOSCOS E SUB ARREDONDADOS, POUCO PINTALGADO DE CAULIM. APRESENTA PARTES HOMOGÊNEAS OU COM LAMINAÇÕES SUB HORIZONTAIS ONDULADAS DE SILTITO ARGILOSO VERMELHO.

5- FOLHELHO POUCO SILTOSO, VERMELHO-ARROXEADO, CONTENDO FAIXAS E LAMINAÇÕES VERDES DO MESMO MATERIAL.

6- FOLHELHO VERMELHO CHOCOLATE, DURO, FÍSSIL, APRESENTANDO PLANOS DE FOLIAÇÃO HORIZONTAIS.

7- ARENITO FINO, DURO, LEVEMENTE ESVERDEADO, CONTENDO LAMINAÇÕES PARALELAS E CRUZADAS DE FOLHELHO VERMELHO. O CONJUNTO TEM ASPECTO LISTRADO.

8- FOLHELHO DE COR VERMELHO CHOCOLATE, DURO, FÍSSIL, DE ASPECTO HOMOGÊNEO. CONTENDO NA BASE, LAMINAÇÕES SUB-HORIZONTAIS DE SILTITO ARGILOSO ESBRANQUIÇADO.

9- ARENITO FINO, SILTOSO, ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, CONTENDO LAMINAÇÕES ARGILOSAS VERMELHAS, GERALMENTE SUB-HORIZONTAIS E ONDULADAS E AS VEZES COM INDÍCIOS DE "SLUMP."

10- FOLHELHO VERMELHO CHOCOLATE, DURO, HOMOGÊNEO OU COM MICRO ESTRATIFICAÇÃO PARALELA HORIZONTAL. APRESENTA PEQUENA PASSAGEM DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, CONTENDO LAMINAÇÕES DE FOLHELHO VERMELHO, ONDULADA OU COM ESTRUTURAS DE SLUMP. NA PARTE INFERIOR O FOLHELHO TEM COR ARROXEADA.

11- ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, DURO, CALCÍFERO, HOMOGÊNEO, GRÃOS SUB ANGULOSOS A SUB ARREDONDADOS, CONTENDO EM ALGUMAS PARTES, LAMINAÇÕES ARENO-ARGILOSAS DE COR RÓSEA, GERALMENTE ONDULADAS.

12- SILTITOS E FOLHELHOS, GRADATIVAMENTE ALTERNADOS, DUROS, PARCIALMENTE SILICIFICADOS, DE COR ESBRANQUIÇADA, VERDE E ARROXEADA, LOCALMENTE CALCÍFEROS, HOMOGÊNEOS OU CONTENDO RARAS VEZES LAMINAÇÕES POUCO ONDULADAS E LENTICULARES, VERMELHAS, POUCO ARGILOSAS. OCORRE PEQUENA INTERCALAÇÃO DE SILTITO CALCÍTICO, COM CRISTAIS MILIMÉTRICOS DE CALCITA. AS FRATURAS SÃO GERALMENTE SUB VERTICAIS.

13- ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, DURO, CALCÍFERO, CONTENDO LAMINAÇÕES E DELGADAS INTERCALAÇÕES ONDULADAS DE SILTITO ARGILOSO DE COR AVERMELHADA. ENCONTRA-SE NORMALMENTE PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO.

14- FOLHELHO SILTOSO, ARROXEADO, DURO, COM ALGUMAS PASSAGENS DE COR VERDE. É ESTRATIFICADO HORIZONTALMENTE OU COM ESTRUTURA DE SLUMP ASSOCIADA A MICRO-FALHAS. APRESENTA PEQUENA PASSAGEM DE SILTITO BRANCO, HOMOGÊNEO, CALCÍFERO COM LAMINAÇÕES DESCONTINUAS E ESPARSAS DE FOLHELHO VERMELHO.

15- FOLHELHO VERMELHO CHOCOLATE, CONTENDO OCASIONAIS LAMINAÇÕES ONDULADAS POUCO SILTOSAS E PASSAGENS DE COR VERDE.

16- ARENITO MUITO FINO, SÍLTICO, ESBRANQUIÇADO, POUCO CALCÍFERO, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO. OCORREM PASSAGENS E LAMINAÇÕES PARALELA, ONDULADAS, LENTICULARES E MENOS COMUMENTE CONVOLUTAS DE FOLHELHO VERMELHO.

17- SILTITO ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO A RÓSEO, DURO, CONTENDO LAMINAÇÕES PARALELAS HORIZONTAIS, ONDULADAS (RIPPLE) E LENTICULARES DE FOLHELHO VERMELHO. OCORREM PEQUENAS PASSAGEM DE SILTITO BRANCO, HOMOGENEO, DURO E CALCÍFERO.

18- FOLHELHO POUCO SILTOSO, VERMELHO CHOCOLATE, COM MANCHAS VERDES, DURO, FÍSSIL, APRESENTANDO LAMINAÇÕES POUCO ONDULADAS OU CONTORCIDAS DE MATERIAL ARGILO SILTOSO DE COR RÓSEA.

19- ARENITO FINO-MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, POROSO, HOMOGÊNEO E CALCÍFERO EM ALGUMAS PARTES. LOCALMENTE APRESENTA-SE PINTALGADO DE CAULIM OU COM ARGILA VERDE. NA BASE APRESENTA ESTRATIFICAÇÃO PARALELA POUCO DISTINTA.

20- ARENITO FINO-MEDIO, ESBRANQUIÇADO A RÓSEO, COMPACTO, BEM SELECIONADO, GRAOS SUB ARREDONDADOS, CONTENDO PASSAGENS E LAMINAÇÕES ARENO-ARGILOSAS DE COR VERMELHA, GERALMENTE SUB HORIZONTAIS OU COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA PLANA. O CONJUNTO TEM ASPECTO LISTRADO.

21- ARENITO DE GRANULAÇÃO VARIANDO DE FINO-MÉDIO A MÉDIO, LEVEMENTE RÓSEO, POROSO, CONTENDO ESPARSAS LAMINAÇÕES OBLÍQUAS ARENO ARGILOSAS DE COR VERDE E AVERMELHADA.

22- ARENITO FINO-MÉDIO, RÓSEO A ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, CALCÍFERO, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB ARREDONDADOS, CONTENDO LAMINAÇÕES SILTICO-ARGILOSAS DE COR VERMELHA, PARALELA OU IRREGULARES, OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEAS.

23- FOLHELHO POUCO SILTOSO, VERMELHO CHOCOLATE, DURO, COM ALEITAMENTO REGULAR HORIZONTAL, APRESENTANDO OCASIONALMENTE MICRO FALHAS E LAMINAÇÕES DE CALCITA. OCORREM PEQUENAS FAIXAS E MANCHAS DE COR VERDE.

24- ARENITO FINO, RÓSEO A MARROM AVERMELHADO, POUCO ARCOSIANO E CALCÍFERO, COMPACTO, CONTENDO FAIXAS E LAMINAÇÕES IRREGULARES ARGILOSAS DE COR AVERMELHADA.

25- FOLHELHO VERMELHO, DURO, RARAMENTE MICRO-MICÁCEO, COM POUCAS MANCHAS VERDES E PASSAGENS AZULADAS. APRESENTA MICRO FALHAS E ESPELHOS DE FALHAS. OCORREM PASSAGENS E LAMINAÇÕES SÍLTICO-ARGILOSAS ESBRANQUIÇADAS, ONDULADAS, PARALELAS OU DEFORMADAS. NA BASE OBSERVAM-SE RESTOS VEGETAIS.

26- ARENITO FINO, RÓSEO E ARROXEADO, HOMOGÊNEO, DURO, BEM SELECIONADO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO.

27- SILTITO ARGILOSO, DE COR AVERMELHADA, CALCÍFERO, POROSO, COM ESTRUTURA SEDIMENTAR BASTANTE DEFORMADA.

28- ARENITO FINO, SILTOSO, RÓSEO E ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, CONTENDO LAMINAÇÕES ONDULADAS E LENTICULARES, ARGILO-SILTOSAS DE COR AVERMELHADA.

29- ARENITO FINO, SILTOSO, LEVEMENTE VIOLÁCEO A ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, CONTENDO POUCAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS VERDE, IRREGULARES OU COM ESTRUTURA CONVOLUTA.

30- ARENITO FINO, POUCO ARGILOSO, VERMELHO ARROXEADO, DURO, CALCÍFERO COM POUCA ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, E MENOS COMUMENTE DEFORMADA.

31- ARENITO FINO, SILTOSO, RÓSEO, COMPACTO, CONTENDO LAMINAÇÕES ARGILO SILTOSAS DE COR VERMELHA, PARALELAS OU FORMANDO ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA

32- SILTITO ARENO-ARGILOSO, MARROM AVERMELHADO, COMPACTO, CONTENDO POUCAS LAMINAÇÕES IRREGULARES OU NÓDULOS DE ARENITO FINO DE COR RÓSEA. É OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEO.

33- ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, CALCÍFERO, CONTENDO MICRO-INTERCALAÇÕES ONDULADAS E PARALELAS DE FOLHELHO SILTOSO DE COR VERMELHA.

34- FOLHELHO SILTOSO, DE COR VERMELHA, COMPACTO, OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEO E CALCÍFERO, CONTENDO PASSAGENS, LAMINAÇÕES PARALELAS OU IRREGULARES E NÓDULOS DE ARENITO FINO, SILTOSO, DE COR RÓSEA A ESBRANQUIÇADA. OCORREM FAIXAS DEFORMADAS E COM MICROFALHAS.

35- FOLHELHO VERDE A VIOLÁCEO, DURO, FÍSSIL, CONTENDO LAMINAÇÕES HORIZONTAIS OU LENTICULARES DE SILTITO ARGILOSO DE COR ESBRANQUIÇADA A RÓSEA. É POUCO CALCÍFERO E OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEO. OCORREM LÂMINAS DE CALCITA ESPARSAS.

36- FOLHELHO SILTOSO, VERMELHO OXIDADO, DURO, FÍSSIL, OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEO E CALCÍFERO, CONTENDO INTERCALACÕES LAMINARES PARALELAS E SUB HORIZONTAIS DE SILTITO ARGILOSO DE COR ESBRANQUIÇADA A RÓSEA. O CONJUNTO TEM ASPECTO LISTRADO.

37- ARENITO FINO MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, RÓSEO E AMARELADO, GRAOS SUB ARREDONDADOS, GERALMENTE HOMOGÊNEO E MENOS FREQUENTEMENTE APRESENTANDO ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA. NA PARTE SUPERIOR É PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO E GRÃOS DE CAULIM, E NA BASE CONTÉM GRÃOS ESPARSOS DE ARGILA VERDE.

38- CONGLOMERADO DE MATRIZ ARENOSA FINO-MÉDIO, RÓSEO A ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, CALCÍFERO, CONTENDO SEIXOS DE QUARTZO DE ATÉ 1 Cm. DE COMPRIMENTO E NÓDULOS DE ARGILA ESBRANQUIÇADA. NOTAM-SE RAROS GRÃOS DISPERSOS DE CAULIM.

39- FOLHELHO POUCO SILTOSO, DE COR VERMELHO CHOCOLATE, DURO, FÍSSIL, HOMOGÊNEO OU CONTENDO MICRO-INTERCALAÇOES ONDULADAS, PARALELAS E CRUZADAS DE SILTITO ARGILOSO, CALCÍFERO, ESBRANQUIÇADO. EM ALGUMAS FAIXAS NOTA-SE INTENSA PERTURBAÇÃO NAS LAMINAÇÕES SÍLTICO-ARGILOSAS.

40- ARENITO FINO, SILTOSO, RÓSEO A ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, CALCÍFERO, COM PASSAGENS GRADACIONAIS, PARA SILTITO ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO. OCORREM ESTRUTURAS CONVOLUTAS, LAMINAÇÕES PARALELAS, ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO SILTOSO, VERMELHO, MICRO-MICÁCEO E CALCÍFERO. O CONJUNTO TEM ASPECTO LISTRADO.

41- ARENITO FINO, RÓSEO, COMPACTO, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB ARREDONDADOS, POUCO PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO E OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEO. APRESENTA LAMINAÇÕES CRUZADAS, OBLÍQUAS E DESCONTÍNUAS, ARENO SILTOSAS, DE COR AVERMELHADA. OCORRE PEQUENA PASSAGEM DE FOLHELHO VERMELHO, DURO, FÍSSIL, HOMOGÊNEO.

42- ARENITO FINO, RÓSEO, COMPACTO, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB ARREDONDADOS, OCASIONALMENTE CÁLCÍFERO E MICRO-MICÁCEO, CONTENDO MICRO-ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, LAMINAÇÕES ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO VERMELHO. OCORREM RARAS MICRO-FALHAS E NÓDULOS DE ARENITO INCLUIDOS NAS FAIXAS DE FOLHELHO.

43- ARENITO FINO, ROSEO, BEM SELECIONADO, COMPACTO, LOCALMENTE CALCÍFERO, CONTENDO LAMINAÇÕES ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO SILTOSO VERMELHO, MICRO-MICÁCEO. O CONJUNTO TEM ASPECTO LISTRADO.

44- FOLHELHO DE COR VERMELHO CHOCOLATE, DURO, FÍSSIL, GERALMENTE HOMOGÊNEO E MICRO-MICÁCEO. CONTÉM LAMINAÇÕES IRREGULARES, NÓDULOS ESPARSOS, ESTRUTURAS DE SLUMP DE SILTITO ARGILOSO, RÓSEO, CALCÍFERO E POUCO MICRO-MICÁCEO. EM ALGUMAS FAIXAS NOTAM-SE INCLUSÕES DE ARGILA VERDE NO SILTITO ARGILOSO.

45- SILTITO ARENOSO, LEVEMENTE ROSEO, COMPACTO, POUCO CALCÍFERO, CONTENDO LAMINAÇÕES ONDULADAS, CRUZADAS E COM ESTRUTURAS DE ESCORREGAMENTO (SLUMP) DE SILTITO ARGILOSO AVERMELHADO, MICRO-MICÁCEO E POUCO CALCÍFERO. O CONJUNTO TEM ASPECTO LISTRADO.

46- ARENITO FINO, RÓSEO, LEVEMENTE MICRO-MICÁCEO, COMPACTO, COM MICRO-ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E LAMINAÇÕES ONDULADAS ARGILO-SILTOSAS DE COR VERMELHA.

47- FOLHELHO SILTOSO VERMELHO, COMPACTO, MÍCRO-MICÁCEO, CONTENDO ESPARSAS LAMINAÇÕES ONDULADAS, CRUZADAS E COM ESTRUTURAS DE ESCORREGAMENTO (SLUMP) DE SILTITO ARGILOSO CALCÍFERO, DE COR ESBRANQUIÇADA.

48- ARENITO FINO A FINO-MÉDIO, AVERMELHADO, COMPACTO, POUCO ARGILOSO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, POUCO MICRO-MICÁCEO E OCASIONALMENTE CALCÍFERO, GERALMENTE HOMOGÊNEO OU CONTENDO PEQUENAS PASSAGENS GRADACIONAIS PARA FOLHELHO VERMELHO COM MICRO-ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, CRUZADA OU INTENSAMENTE DEFORMADA. NA PARTE MÉDIA NOTAM-SE ESPARSOS FRAGMENTOS DE FOLHELHO VERMELHO DISPERSOS NO ARENITO.

49- ARENITO FINO, ARGILOSO, AVERMELHADO, COMPACTO, POUCO MICRO-MICÁCEO, CONTENDO MICRO-ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E ONDULADA EM LAMINAÇÕES ARGILO-SILTOSAS DE COR VERMELHA. OCORREM INDÍCIOS DE SLUMPING.

50- ARENITO FINO, RÓSEO, ESBRANQUIÇADO A VIOLÁCEO, COMPACTO, OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEO E PINTALGADO DE CAULIM, POUCO CALCÍFERO. APRESENTA-SE HOMOGÊNEO OU COM ESTRATIFICAÇÃO SUB-HORIZONTAL E É BEM SELECIONADO.

51- SILTITO ARGILO-ARENOSO, VERMELHO, COMPACTO, OCASIONALMENTE CALCÍFERO E MICRO-MICÁCEO, HOMOGÊNEO OU CONTENDO LAMINAÇÕES PARALELAS E CRUZADAS, SÍLTICO-ARGILOSAS DE COR VERMELHO CLARO.

52- SILTITO ARGILOSO DE COR ESBRANQUIÇADA, A RÓSEA, COMPACTO, POUCO CALCÍFERO, CONTENDO LAMINAÇÕES PARALELAS E ONDULADAS DE SILTITO ARGILOSO DE COR VERMELHA, FRACAMENTE MICRO-MICÁCEO.

53- SILTITO ESBRANQUIÇADO, POUCO ARGILOSO, CALCÍFERO, DURO, CONTENDO LAMINAÇÕES SÍLTICO-ARGILOSAS PARALELAS E ONDULADAS DE COR CINZA ESVERDEADA E AVERMELHADA. EM ALGUMAS PARTES OBSERVA-SE ESTRUTURAS FLASER.

54- ARENITO FINO, SILTOSO, MARROM AVERMELHADO, COMPACTO, MICRO-MICÁCEO, LEVEMENTE CALCÍFERO, CONTENDO LAMINAÇÕES SÍLTICO-ARGILOSAS IRREGULARES OU CONVOLUTAS DE COR VERMELHA. OBSERVA-SE EM ALGUMAS FAIXAS, NÓDULOS E MANCHAS ARENO-SILTOSAS DE COR CINZA ESVERDEADA.

55- ARENITO FINO A FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, RÓSEO, ESBRANQUIÇADO A VIOLÁCEO POUCO POROSO, GRÃOS SUB ARREDONDADOS, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO, OCASIONALMENTE CALCÍFERO E POUCO ARCOSIANO. OCORREM PEQUENAS FAIXAS ARGILO SILTOSAS IRREGULARES DE COR VERMELHA E ARROXEADA.

56- ARENITO FINO A FINO-MÉDIO, RÓSEO A AVERMELHADO, POROSO, HOMOGÊNEO OU COM MICRO-ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO ARCOSEANO E LOCALMENTE CALCÍFERO.

57- ARENITO FINO-MÉDIO, LEVEMENTE RÓSEO, COMPACTO, POUCO POROSO, HOMOGÊNEO BEM SELECIONADO, GRÃOS SUBANGULOSOS A SUB ARREDONDADOS, POUCO ARCOSEANO, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO OU CONTENDO MANCHAS ESPARSAS ARGILO-ARENOSAS DE COR VERMELHO OXIDADO.

58- CONGLOMERADO FINO, DE COR RÓSEA A VERMELHO OXIDADO, DURO, DE MATRIZ ARENOSA, FINO-MÉDIA, CONTENDO GRÃOS DE FELDSPATO CAULINIZADO, CALCÍFERO COM GRÃOS DE QUARTZO DE ATÉ 3 mm. DE COMPRIMENTO, NÓDULOS E SEIXOS DE FOLHELHO SILTOSO DE COR VERMELHA DE ATÉ 1,5 cm. DE COMPRIMENTO. OS SEIXOS SE ENCONTRAM DISPOSTOS PARALELAMENTE, ESTRATIFICADOS.

59- SILTITO POUCO ARGILOSO, CINZA, AZULADO A ESBRANQUIÇADO, APRESENTANDO PASSAGENS E INTERCALAÇÕES DE ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO A VERMELHO FERRUGINOSO, MICRO-MICÁCEO E CALCÍFERO. O SILTITO APRESENTA ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA (RIPPLE), ESTRUTURA FLASER E MENOS COMUMENTE CRUZADA.

60- ARENITO FINO-MÉDIO, MARROM AVERMELHADO, POROSO, FERRUGINOSO, DURO, LOCALMENTE CALCÍFERO E MICRO-MICÁCEO. CONTEM INCIPIENTE, ESTRATIFICAÇÃO OBLÍQUA E CRUZADA. OCORREM PASSAGENS ARGILO FERRUGINOSAS VERMELHA E CREME, DE ASPECTO LATERÍTICO.

61- ARENITO FINO, CINZA CLARO, DURO, BEM SELECIONADO, MICRO-MICÁCEO E LOCALMENTE CALCÍFERO. CONTÉM INTERCALAÇÕES LAMINARES SUB-PARALELAS E ONDULADAS (RIPPLE) DE SILTITO POUCO ARGILOSO DE COR CINZA A CINZA ESCURO.

62- ARENITO FINO, SÍLTICO-ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, CONTENDO LAMINAÇÕES SÍLTICO-ARGILOSAS ESPARSAS, SUB-HORIZONTAIS E OBLÍQUAS DE COR CINZA ESCURO, GERALMENTE MICRO-MICÁCEAS.

63- SILTITO POUCO ARGILOSO, DURO, DE COR VARIANDO DE CINZA ESCURO A ESBRANQUIÇADO, POUCO MICRO-MICÁCEO, CONTENDO NÓDULOS E RARAS LAMINAÇÕES E GRÃOS DE PIRITA DISPERSOS. CONTÉM RESTOS VEGETAIS E POUCAS LAMINACÕES IRREGULARES, PARALELAS OU DESCONTINUAS DE SILTITO ARGILO-CARBONOSO DE COR CINZA ESCURO. NA BASE, APRESENTA-SE HOMOGÊNEO E MUITO DURO, DE COR ESBRANQUIÇADA.

64- SILTITO ARGILOSO, CINZA A CINZA ESCURO, COMPACTO, OCASIONALMENTE MICRO-MICÁCEO, E POUCO CARBONOSO. OCORREM ESPARSAS LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS E CARVÃO, GERAMENTE PARALELAS OU ONDULADAS. OBSERVA-SE RARA LÂMINAS E GRÃOS DE PIRITA.

65- ARENITO MUI-FINO, CINZA ESBRANQUIÇADO, BEM SELECIONADO, MICRO MICÁCEO, POROSO, CONTENDO LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS, PRETAS, POR VEZES DESCONTÍNUAS, ONDULADAS E CRUZADAS, GERALMENTE ESPARSAS. OCORREM POUCOS NÓDULOS LENTICULARES DE PIRITA MICRO-CRISTALINA.

66- ARENITO MUI-FINO, SÍLTICO-ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, POUCO MICRO-MICÁCEO, COM PASSAGENS GRADACIONAIS ALTERNANTES PARA SILTITO ARGILOSO DE MESMA COR. OCORREM LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS CINZA ESCURAS, ONDULADAS (RIPPLE), OU COM ESTRUTURA FLAZER. NA BASE AS LAMINAÇÕES SÃO CONTORCIDAS POR DEFORMAÇÕES PARA CONTEMPORÂNEAS (DESLIZAMENTOS) E TEM FAIXAS COM INDÍCIOS DE BIOTURBAÇÃO. VERIFICA-SE NÓDULOS DE PIRITA DISPERSOS.

67- ARENITO FINO-MÉDIO, ROSA CLARO A ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, POROSO, BEM SELECIONADO, COM GRÃOS SUB-ANGULOSOS COM POUCAS PALHETAS DE MICA CLÁSTICA E GRÃOS DE CAULIM. OCORREM LAMINAÇÕES ESPARSAS, GERALMENTE ONDULADAS OU DESCONTÍNUAS, DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO E PEQUENOS NÓDULOS DE PIRITA DE ASPECTO FIBROSO.

68- SILTITO POUCO ARGILOSO, CINZA A CINZA-ESCURO, COMPACTO, POUCO MICRO-MICÁCEO, CONTENDO LAMINAÇÕES CINZA-ESCUROS E PRETOS, SUB-PARALELAS, ONDULADAS OU COM ESTRUTURAS FLAZER, DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO E CARVÃO. AS LÂMINAS DE CARVÃO SÃO GERALMENTE DESCONTÍNUAS E POUCO REGULARES. ENCONTRA-SE NÓDULOS DE PIRITA DISPERSOS.

69- SILTITO ARGILOSO, POUCO CARBONOSO, CINZA ESCURO, COMPACTO, CONTENDO ESPARSAS LAMINAÇÕES MILIMÉTRICAS DE CARVÃO COM ASPECTO VÍTREO. OCORREM LAMINAÇÕES ENTRELAÇADAS E RETANGULARES DE DOLOMITA E CALCITA INCLUIDAS NO CARVÃO.

70- ARENITO MUITO FINO, ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, POROSO, BEM SELECIONADO, POUCO MICRO-MICÁCEO, COM PASSAGENS HOMOGÊNEAS OU CONTENDO RARAS LAMINAÇÕES ARGILO CARBONOSAS, PRETAS, SUB-HORIZONTAIS, ONDULADAS, VERTICAIS E DESCONTÍNUAS. OCORREM NÓDULOS DE PIRITA DISPERSOS.

71- ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, POROSO, BEM SELECIONADO, POUCO MICRO-MICÁCEO, GRÃOS BRILHANTES E SUB-ARREDONDADOS, CONTENDO LAMINAÇÕES SÍLTICO-CARBONOSAS PRETAS, ONDULADAS E OBLÍQUAS, POR VEZES DESCONTINUAS. OCORREM RARAS ESTRUTURAS FLAZER E INDÍCIOS DE BIOTURBAÇÃO EM ALGUMAS FAIXAS. OCORREM POUCOS NÓDULOS DE PIRITA DISPERSOS E NA BASE, UMA PASSAGEM GRADATIVA PARA SILTITO CINZA-CLARO, CONTENDO LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS ONDULADAS DE COR CINZA-ESCURO.

72- ARENITO FINO-MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, DURO, BEM SELECIONADO, COM GRÃOS BRILHANTES E SUB-ANGULOSOS, CONTENDO PASSAGENS HOMOGÊNEAS OU COM LAMINAÇÕES SÍLTICO-CARBONOSAS, PRETAS, ONDULADAS OU OBLÍQUAS, RARAMENTE CRUZADAS OU LENTICULARES, GERALMENTE MICRO-MICÁCEAS. OCORRE NA BASE, PEQUENAS PASSAGENS GRADACIONAIS PARA SILTITO CINZA, ARGILOSO, COM LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS DE COR CINZA ESCURO, ONDULADAS OU SUB-HORIZONTAIS. NOTA-SE RAROS NÓDULOS LENTICULARES DE PIRITA.

73- SILTITO POUCO ARGILOSO, CINZA, COMPACTO, MICRO-MICÁCEO, COM ABUNDANTES RESTOS VEJETAIS CARBONIZADOS. OCORRE MICRO-INTERCALAÇÕES PARALELAS DE ARENITO MUI-FINO, SILTOSO, DE COR ESBRANQUIÇADA.

74- ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, POROSO, COM RAROS GRÃOS DE CAULIM, BEM SELECIONADO, COM GRÃOS BRILHANTES E SUB-ANGULOSOS, POUCO MICRO-MICÁCEO, CONTENDO ESPARSAS LAMINAÇÕES PARALELAS E ONDULADAS, SÍLTICO CARBONOSAS DE COR PRETA.

75- ARENITO FINO-MÉDIO, ESBRANQUIÇADO, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS, COMPACTO, POROSO, HOMOGÊNEO. EM ALGUMAS PARTES APRESENTA PEQUENOS FRAGMENTOS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO DE COR PRETA.

76- SILTITO POUCO ARGILOSO, CINZA, COMPACTO, MICRO-MICÁCEO, CONTENDO RESTOS CARBONOSOS VEJETAIS SEGUNDO OS PLANOS DE LAMINAÇÃO. OCORREM PASSAGENS E LAMINAÇÕES PARALELAS E ONDULADAS DE ARENITO FINO DE COR ESBRANQUIÇADA, COM RAROS GRÃOS DE PIRITA DISPERSOS.

77- ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, POROSO, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS, MICRO-MICÁCEO, CONTENDO PASSAGENS E LAMINAÇÕES PARALELAS E CRUZADAS DE SILTITO CINZA MICRO-MICÁCEO COM RESTOS VEGETAIS E LAMINAÇÕES ONDULADAS SÍLTICO-CARBONOSAS E FRAGMENTOS DE CARVÃO. EM ALGUMAS PASSAGENS SILTOSAS VERIFICA-SE FRATURAMENTO SUB-VERTICAL.

78- CONGLOMERADO FINO, ESBRANQUIÇADO, POROSO, DE MATRIZ CONSTITUÍDA POR GRÃOS DE QUARTZO MÉDIO A GROSSEIRO, SUB-ARREDONDADOS E POUCOS GRÃOS DE FELDSPATO PARCIALMENTE CAULINIZADO. CONTÉM SEIXOS E FRAGMENTOS DE ARGILA CINZA E CREME COM ALGUNS NÓDULOS DE PIRITA. OCORREM ESPARSAS LAMINAÇÕES IRREGULARES E FRAGMENTOS DE CARVÃO.

79- SILTITO ARGILOSO, CINZA, COMPACTO, MICRO-MICÁCEO, HOMOGÊNEO, CONTENDO RESTOS VEJETAIS ESPARSOS E RAROS FRAGMENTOS DE CARVÃO. OCORREM PEQUENAS PASSAGENS APRESENTANDO LAMINAÇÕES SÍLTICO-CARBONOSAS OBLÍQUAS E ONDULADAS, COM POUCAS ESTRUTURAS FLASER E ALEITAMENTO IRREGULAR.

80- SILTITO ARGILOSO, CINZA, MICRO-MICÁCEO, COMPACTO, POUCO CARBONOSO, CONTENDO PEQUENAS PASSAGENS E LAMINAÇÕES DE ARENITO MUITO FINO, ARGILOSO DE COR ESBRANQUIÇADA. VERIFICA-SE ESTRUTURAS FLASER, ALEITAMENTO IRREGULAR E PEQUENAS ZONAS DE SLUMP.

81- ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO A CINZA CLARO, MICRO-MICÁCEO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS E BRILHANTES, CONTENDO ESPARSAS LAMINAÇÕES CINZA ESCURAS E PRETAS, SUB HORIZONTAIS, PARALELAS OU DESCONTÍNUAS, ONDULADAS E DEFORMADAS DE SILTITO ARGILO-CARBONOSO E CARVÃO. OCORREM RIPPLES E RAROS GRÃOS DE PIRITA. NA BASE, OCORREM PEQUENAS PASSAGENS DE SILTITO CINZA, COMPACTO, MICRO-MICÁCEO COM POUCOS RESTOS VEGETAIS.

82- SILTITO ARGILOSO, CINZA ESCURO, POUCO CARBONOSO, COMPACTO, MICRO-MICÁCEO, COM LAMINAÇÕES PARALELAS E ALGUNS FRAGMENTOS DE CARVÃO. OCORREM PEQUENOS LEITOS ARENOSOS, INTERCALADOS COM LAMINAÇÕES SÍLTICO-ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, FORMANDO RIPPLE E ALEITAMENTO IRREGULAR.

83- SILTITO POUCO ARGILOSO, CINZA CLARO, COMPACTO, MICRO-MICÁCEO, HOMOGÊNEO OU COM LAMINAÇÕES PARALELAS, CINZA, HORIZONTAIS OU SUB-VERTICAIS, CONVOLUTAS E MENOS COMUMENTE ONDULADAS DO MESMO MATERIAL, OCORREM RAROS NÓDULOS DE PIRITA DISPERSOS.

84- ARENITO FINO, CINZA ESBRANQUIÇADO, MICRO-MICÁCEO, POUCO POROSO, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS, HOMOGÊNEO OU CONTENDO ESPARSAS LAMINAÇÕES PARALELAS INDISTINTAS CINZA CLARAS DE ARENITO SILTOSO. OCORRE NA BASE, FINO LEITO CONGLOMERÁTICO DE MATRIZ ARENOSA MÉDIA A GROSSEIRA, GRÃOS SUB-ANGULOSOS, MICRO-MICÁCEO E COM FRAGMENTOS DE ARGILA VERDE E CINZA-ESCURA.

85- ARENITO FINO A FINO-MÉDIO, CINZA CLARO, MICRO-MICÁCEO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, CONTENDO DELGADAS INTERCALAÇÕES E LAMINAÇÕES ONDULADAS E CONTORCIDAS DE SÍLTITO ARGILOSO CINZA A AVERMELHADO, GERALMENTE MICRO-MICÁCEO.

86- ARENITO FINO, LEVEMENTE RÓSEO A ESBRANQUIÇADO, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS, POUCO POROSO, HOMOGÊNEO OU CONTENDO RARAS LAMINAÇÕES ONDULADAS ARGILO-SILTOSAS CINZAS, GERALMENTE INDISTINTAS E POR VEZES DESCONTÍNUAS. OCORREM RARAS CONCENTRAÇÕES CALCÍFERAS.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 01 PI
MUNICIPIO UNIÃO ESTADO PIAUÍ
DISTRITO — SETOR SEDE
CAMPO — PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS 42° 52' 12" WG
4° 35' 09" S

ALTITUDE
COTA 49,7 m.
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 01
Nº DO PADRÃO 01 VALOR 3.400 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB G 1 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μ seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	06-01-73	06-01-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	323,00 m	323,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	322,20	321,50
PROFUNDIDADE DO FURO		
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	323,00 m	323,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	10,00 m	10,00 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	0,00 m	0,00 m
TEMPO DE OPERAÇÃO	5:00 h.	
OBSERVADOR	—	
OBSERVADOR CPRM	—	
OPERADOR	PENÍDO STELLA	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20 CPS/DIV	323,00	0,80 m	2,0	5 m/min
50 CPS/DIV	87,50	87,00 m	1,0	1,50 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS — ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500 dobrar

OBSERVAÇÕES

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO:	C.C.	CÓDIGO DO FURO-CPRM	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM	PROFUNDIDADE	ESC. VERTICAL
CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	11.64	1 UN-02-PI		TIPO: SP RESISTIVIDADE - RAIOS Y	PREVISTA: 350.00 m FINAL: 350.40 m	1:200

L O C A L I Z A Ç Ã O

ESTADO	MUNICÍPIO	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
PIAUÍ	UNIÃO	MERUOCA	42° 49' 39" WG 4° 43' 39" S		

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
130 METROS	INÍCIO: 18-12-72 TERMINO: 30-01-73	TIPO: BOYLES BROS - BBS-45 A C.C. 8109	REALIZADO POR: JUVENAL DE SOUZA QUINHO REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

PROF. | ESP. | DESCRIÇÃO

FORMAÇÃO PIAUÍ
FORMAÇÃO POTI
3.00
300
3.00
600
23.90
29.90 0.31
30.21 0.26
30.47 3.13
33.60 1.50
35.10
35.70 0.60
36.30 0.60
36.50 0.20
37.40 0.90
37.70 0.30
2.80
40.50 0.14
40.64 2.81
43.45 3.05
46.50 0.05
46.55 6.05
52.60 4.24
56.84 0.42
57.26 0.34
57.60 2.40
60.00 1.75
61.75 0.20
61.95 1.05
63.00 3.95
66.95 9.79
76.74 4.60
81.34 1.75
83.09 0.16
83.25 2.81
86.06 0.15
86.21 0.62
86.83 3.05
89.88
90.41 0.53
91.25 0.84
91.46 0.21
91.84 0.38
92.54 0.70
1.91
94.45 1.55
96.00 0.38
96.38
97.37 0.99
97.81 0.44
1.33
99.14 0.24
99.38 0.68
100.06 0.39
100.45 0.23
100.68 1.47
102.15 0.23
102.38 3.35
105.73 1.00
106.73 0.27
107.00 1.18
108.18 0.72
108.90 2.33
111.23 0.06
111.29 0.73
112.02 0.12
112.14 2.06
114.20 0.50
114.70 1.27
115.97 0.25
116.22 0.35
116.57 0.76
117.33 0.27
117.60 1.30
118.90 1.48
120.38 0.07
120.45 0.40
120.85 2.05
122.90 2.07
124.97 1.75
126.72 6.55
133.27 4.46
137.73 2.27
140.00 0.23
140.23 0.05
140.28 1.98
142.26 0.33
142.59 3.16
145.71 0.85
146.60 1.28
147.88 0.22
148.10 0.50
148.60 0.75
149.35 0.55
149.90 1.25
151.15 6.20
157.35 1.27
158.62 0.30
158.92 4.83
163.75 3.35
167.10 2.40
169.50 1.50
171.00 10.10
181.10 4.30
185.40 1.74
187.14 0.59
187.73 3.27
191.00 0.46
191.46 1.69
193.15 3.69
196.84 0.61
197.45 0.40
197.85 0.15
198.00 0.90
198.90 1.89
200.79 0.06
200.85 8.59
209.44 0.43
209.87 2.75
212.62 3.48
216.10 3.05
219.15 0.10
219.25 0.17
219.42 0.84
220.26 0.17
220.43 1.82
222.25 0.43
222.68 2.99
225.67 0.39
226.06 2.84
228.90 0.45
229.35 1.62
230.97 3.15
234.12 0.02
234.14 1.91
236.05 0.52
236.57 0.50
237.07 0.88
237.95 0.60
238.55 0.42
238.97 0.08
239.05 0.10
239.15 0.47
239.62 0.05
239.67 0.84
240.51 1.12
241.63 0.24
241.87 0.26
242.13 0.12
242.25 1.11
243.36 0.10
243.46 0.07
243.53 1.06
244.59 0.45
245.04 1.24
246.28 0.34
246.62 0.24
246.86 0.78
247.64 0.37
248.01 0.19
248.20 0.70
248.90 1.00
249.90 0.18
250.08 0.38
250.46 0.05
250.51 0.23
250.74 9.51
260.25 0.08
260.33 2.57
262.90 0.40
263.30 1.36
264.66 1.00
265.66 0.37
266.03 0.22
266.25 2.08
268.33 0.38
268.71 0.40
269.11 0.08
269.19 2.28
271.47 0.41
271.88 0.16
272.04 0.75
272.79 0.99
273.78 0.30
274.08 0.22
274.30 0.66
274.96 0.44
275.40 1.10
276.50 0.67
277.17 0.60
277.77 0.35
278.12 0.26
278.38 0.92
279.30 1.73
281.03 0.84
281.87 0.34
282.21 0.39
282.60 1.77
284.37 0.48
284.85 0.13
284.98 0.72
285.70 0.44
286.14 2.42
288.56 0.11
288.67 0.63
289.30 1.42
290.72 0.87
291.59 2.24
293.83 0.41
294.24 1.21
295.45 6.65
302.10 2.92
305.02 1.05
306.07 1.45
307.52 0.48
308.00 0.68
308.68 3.12
311.80 0.56
312.36 1.09
313.45 0.59
314.04 8.85
322.89 3.08
325.97 0.04
326.01 0.91
326.92 0.52
327.44 0.50
327.94 0.61
328.55 0.56
329.11 0.39
329.50 0.52
330.02 0.12
330.14 0.05
330.19 0.21
330.40 0.22
330.62 0.32
330.94 0.10
331.04 19.36
350.40

1- MATERIAL ARGILOSO, RÓSEO, COM FINOS GRÃOS DE QUARTZO: ARGILA RÓSEA - 98%, AREIA MUITO FINA - 2% (AMOSTRA DE CALHA)

2- AREIA AMARELADA-ARROSEADA, MUITO FINA, POUCO ARGILOSA:
AREIA - 98%
ARGILA - 2% (AMOSTRA DE CALHA)

3- AREIA CREME, MUITO FINA, QUARTZOSA (AMOSTRA DE CALHA)

4- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM TONS RÓSEOS E AMARELADOS, MUITO FINO POUCO ARGILOSO, MACIÇO, PARCIALMENTE MUITO POUCO CAULÍNICO, MUITO DURO A SILICIFICADO, COM CONCREÇÕES DE SÍLEX NO TOPO.

5- ARENITO BRANCO FINO A MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, MUITO DURO.

6- ARGILITO RÓSEO, TAMBÉM AMARELADO, MACIÇO, POUCO CONSISTENTE.

7- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM FINAS LISTRAS AMARELADAS SEGUNDO OS PLANOS DA ESTRATIFICAÇÃO, GRANULAÇÃO MÉDIA, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA DE PEQUENO ANGULO, MUITO POUCO CAULÍNICO, COM POUCAS LÂMINAS MUITO OXIDADAS, FRIÁVEL.

8- ARENITO AMARELO, MUITO FINO, MUITO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA, COM SEIXOS MILIMÉTRICOS DE ARGILA BRANCA, MUITO FRIÁVEL.

9- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM FINAS LISTRAS AMARELADAS SEGUNDO OS PLANOS DA ESTRATIFICAÇÃO, MUITO POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA DE PEQUENO ÂNGULO, POUCO FRIÁVEL.

10- COMO NO INTERVALO 35,10 A 35,70, PORÉM SEM OS SEIXOS DE ARGILA.

11- COMO NO INTERVALO 35,70 A 36,30.

12- COMO NO INTERVALO 36,30 A 36,50.

13- COMO NO INTERVALO 33,60 A 35,10 PORÉM COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, POUCO FRIÁVEL.

14- ARGILITO ESBRANQUIÇADO, COM FINAS LISTRAS AMARELADAS, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, MUITO POUCO CONSISTENTE.

15- IDEM, PORÉM MARROM-AVERMELHADO COM FINAS LISTRAS AMARELADAS.

16- ARGILITO ARROXEADO, MACIÇO, MUITO POUCO CONSISTENTE.

17- CONCREÇÃO DE SILEX ESBRANQUIÇADO, COM PEQUENAS LENTES DE ARENITO DE GRANULAÇÃO MÉDIA.

18- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM PARTES AMARELADAS, GRANULAÇÃO MÉDIA, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, MUITO POUCO CAULÍNICO, FRIÁVEL.

19- IDEM, PORÉM FINO

20- SILTITO BRANCO, MUITO ARGILOSO, MUITO POUCO CONSISTENTE.

21- ARGILITO BRANCO, MACIÇO, MUITO POUCO CONSISTENTE.

22- COMO NO INTERVALO 52,60 A 56,84.

23- ARENITO AMARELADO, FINO POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA FRIÁVEL.

24- ARGILITO RÓSEO, MACIÇO, MUITO POUCO CONSISTENTE, COM SUPERFÍCIE DE CONTATO INFERIOR MUITO IRREGULAR.

25- ARENITO RÓSEO, TAMBÉM AMARELADO, ARGILOSO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA DE PEQUENO ÂNGULO, FRIÁVEL.

26- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM FINAS LISTRAS AMARELADAS, FINO, ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, COM POUCOS SEIXOS (2cm) DE ARGILA BRANCA, FRIÁVEL.

27- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, MACIÇO, FRIÁVEL.

28- ARENITO AMARELADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, TAMBÉM MACIÇO, FRIÁVEL.

29- FOLHELHO AVERMELHADO, COM LÂMINAS E PARTES VERDES, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, POUCO QUEBRADIÇO.

30- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, COM SEIXOS ANGULOSOS DE ARGILITO ARROSEADO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO A SILICIFICADO.

31- ARGILITO MARROM-AVERMELHADO, MACIÇO, MUITO DURO.

32- ARENITO ESVERDEADO COM PORÇÕES ARROXEADAS, MUITO FINO, MACIÇO, MUITO POUCO CALCÍFERO, SILICIFICADO.

33- SILTITO MARROM ESCURO, MACIÇO, COM UMA LÂMINA DE ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MUITO POUCO CALCÍFERO, SILICIFICADO.

34- ARGILITO MARROM, MACIÇO, POUCO DURO.

35- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO, POUCO SILICIFICADO.

36- SILTITO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, COM LEITOS DE ARENITO ARROSEADO-ESVERDEADO, MUITO FINO.

37- COMO NO INTERVALO 89,88 A 90,41

38- COMO NO INTERVALO 90,41 A 91,25 PORÉM COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO.

39- ARGILITO MARROM, MACIÇO, POUCO DURO.

40- SILTITO MARROM-AVERMELHADO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, TAMBÉM ESVERDEADO, MUITO FINO, MUITO DURO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, TAMBÉM IRREGULAR.

41- ARGILITO SILTOSO, MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.

42- FOLHELHO ESVERDEADO E SILTITO MARROM COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, MUITO DURO.

43- FOLHELHO AMARRONZADO, TAMBÉM ESVERDEADO, MUITO DURO, POUCO FÍSSIL COM SUPERFÍCIES DE DESLISAMENTO.

44- SILTITO CINZA, MACIÇO, SILICIFICADO.

45- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, MUITO DURO.

46- ARGILITO SILTOSO, ARROXEADO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.

47- COMO NO INTERVALO 94,45 A 96,00

48- SILTITO MARROM-ESCURO E ARENITO MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, DUROS.

49- FOLHELHO MARROM, MACIÇO, DURO, POUCO FÍSSIL

50- ARENITO CINZA ARROSEADO, MUITO FINO, QUARTZOSO MACIÇO, COM PARTES POUCO CALCÍFERAS, DURO.

51- SILTITO ARENOSO, CINZA-ESCURO, MACIÇO MUITO DURO.

52- ARENITO RÓSEO, TAMBÉM ACINZENTADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, POUCO CALÍFERO PARA O TOPO, DURO.

53- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM CIMENTO SILICOSO, MUITO DURO.

54- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.

55- SILTITO ROXO E VERMELHO, ARGILOSO, DURO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO.

56- FOLHELHO VERDE, TAMBÉM ROXO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO, QUEBRADIÇO.

57- FOLHELHO VERMELHO-ESCURO, MACIÇO, QUEBRADIÇO, POUCO FÍSSIL.

58- FOLHELHO ESVERDEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO.

59- ARENITO CINZA-CLARO, TAMBÉM ESVERDEADO, MUITO FINO, MACIÇO, COM PARTES POUCO ARGILOSAS, MUITO DURO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

60- ARENITO CINZA, COM TONS ESVERDEADOS, FINO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.

61- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO CALCÍFERO, PINTALGADO DE GRÃOS DE FELDSPATO CAULINIZADOS, MUITO DURO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

62- ARENITO RÓSEO, FINO A MÉDIO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, PINTALGADO DE GRÃOS DE FELDSPATO CAULINIZADO, MUITO DURO.

63- ARENITO VERMELHO-ESCURO, FINO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, COM PINTAS DE FELDSPATO CAULINIZADO, DURO.

64- SILTITO VERMELHO-ESCURO, MACIÇO, COM ESPARSAS LAMINAÇÕES E SEIXOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO. MUITO DURO.

65- ARENITO VERMELHO-ESCURO, TAMBÉM RÓSEO, FINO, POUCO ARGILOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS. POUCO DURO.

66- ARENITO RÓSEO, TAMBÉM ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

67- ARENITO RÓSEO, FINO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, POUCO CALCÍFERO, DURO

68- IDEM, PORÉM MUITO FINO, TAMBÉM COM PARTES DE GRANULAÇÃO MÉDIA.

69- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM PARTES CALCÍFERAS, DURO.

70- CONGLOMERADO COM MATRIZ DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, PARCIALMENTE POUCO CALCÍFERO, DURO, COM SEIXOS (ATÉ 2 cm.) DE SILTITO MARROM-ESCURO, TAMBÉM ARROXEADO.

71- IDEM COM MATRIZ DE SILTITO ARROXEADO.

72- ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO COM LÂMINAS E LENTES DE ARGILITO VERMELHO-ESCURO E SILTITO AVERMELHADO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, TAMBÉM POUCO ONDULADO.

73- ARENITO AVERMELHADO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, TAMBÉM PARALELA, COM ESPARSAS LÂMINAS ESBRANQUIÇADAS E CALCÍFERAS, POUCO DURO.

74- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE COM ESPARSAS CONCREÇÕES MILIMÉTRICAS DO PRÓPRIO ARENITO, POUCO FRIÁVEL.

75- IDEM, PORÉM COM PINTAS CINZA-ESCURO, MACIÇO.

76- IDEM, PORÉM LEVEMENTE RÓSEO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE.

77- ARENITO ARROSEADO, MAL SELECIONADO, DOMINANDO A FRAÇÃO MÉDIA, COM FAIXAS DE MICROCONGLOMERADO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA DE PEQUENO ÂNGULO, COM MILIMÉTRICOS SEIXOS DE QUARTZO, FELDSPATO E ARGILA VERDE, POUCO FRIÁVEL.

78- ARENITO CINZA-ESCURO, MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM GRÂNULOS DE ARGILA VERDE, POUCO SILICIFICADO.

79- FOLHELHO ESVERDEADO, MACIÇO COM ESPARSAS LÂMINAS E VÊNULAS DE CALCITA BRANCA, POUCO FÍSSIL. NA SUPERFÍCIE DE CONTATO SUPERIOR, APRESENTA SEIXOS (ATÉ 2 cm) DO PRÓPRIO FOLHELHO E DE ARENITO IDÊNTICO AO SOBREPOSTO.

80- FOLHELHO VERMELHO AMARRONZADO, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, MUITO DURO.

81- SILTITO CINZA-CLARO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR, COM FINOS LEITOS DE FOLHELHO AMARRONZADO, COM PEQUENAS PORÇÕES MUITO POUCO CALCÍFERAS. DURO.

82- SILTITO VERMELHO AMARRONZADO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

83- ARENITO ARROSEADO MUITO FINO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM INCLINADO, COM LÂMINAS DE SILTITO VERMELHO-ESCURO, MICROMICÁCEO. DURO.

84- IDEM, PORÉM O ARENITO É FINO.

85- SILTITO MARROM-ESCURO, MACIÇO, MUITO DURO

86- SILTITO RÓSEO-AVERMELHADO, COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, MICÁCEO, DURO.

87- SILTITO MARROM-ESCURO, ARGILOSO, MACIÇO, MUITO DURO.

88- FOLHELHO RÓSEO AVERMELHADO, SILTOSO, COM MARCAS DE ONDA, MICROMICÁCEO, DURO, POUCO FÍSSIL.

89- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO TAMBÉM ESVERDEADO, LAMINADO, COM POUCAS MARCAS DE ONDA, COM PARTES POUCO CALCÍFERAS, MUITO DURO.

90- COMO NO INTERVALO 146,60 A 147,88 m.

91- FOLHELHO MARROM ESCURO, TAMBÉM ESVERDEADO, MACIÇO, DURO, POUCO FÍSSIL, COM PORÇÕES MUITO IRREGULARES DE ARENITO RÓSEO MUITO FINO, QUARTZOSO, MUITO DURO.

92- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, MUITO DURO.

93- ARENITO AVERMELHADO, FINO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA DE PEQUENO ÂNGULO, POUCO DURO.

94- SILTITO MARROM-ESCURO, MACIÇO MICROMICÁCEO, COM POUCAS E PEQUENAS MANCHAS CINZA-ESCURAS AS VEZES CALCÍFERAS, DURO.

95- ARENITO BRANCO, MUITO FINO A SÍLTICO, ARGILOSO, MACIÇO, DURO.

96- SILTITO VERMELHO-ESCURO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, DURO.

97- ARENITO RÓSEO, FINO A MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.

98- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MUITO ARGILOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE SILTITO MARROM-ESCURO MICROMICÁCEO. DURO.

99- ARENITO RÓSEO, FINO, ARGILOSO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM POUCAS E PEQUENAS PARTES MUITO CALCÍFERAS, COM LÂMINAS DE SILTITO AMARRONZADO, MICÁCEO. MUITO DURO.

100- FOLHELHO MARROM-ESCURO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, POUCO ARGILOSO, DURO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO.

101- ARENITO RÓSEO, FINO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, FRIÁVEL.

102- FOLHELHO SILTOSO, MARROM-ESCURO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO, POUCO FÍSSIL.

103- ARENITO RÓSEO, FINO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO DURO.

104- SILTITO MARROM-CLARO E FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, MUITO DUROS.

105- SILTITO ROXO-ACINZENTADO, MUITO ARGILOSO, MACIÇO, MUITO DURO.

106- ARENITO CINZA, FINAMENTE PINTALGADO DE CINZA-ESCURO, FINO, MACIÇO, MUITO DURO A POUCO SILICIFICADO.

107- IDEM, PORÉM RÓSEO E CALCÍFERO.

108- ARENITO ARROXEADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM PARTES FERRUGINOSAS, POUCO DURO.

109- ARENITO RÓSEO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO POUCO FRIÁVEL.

110- SILTITO ARROXEADO, ARGILOSO, TAMBÉM ARENOSO, E ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, EM LÂMINAS E FINOS LEITOS, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO DUROS.

111- ARENITO RÓSEO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, COM RARAS E PEQUENAS PORÇÕES POUCO CALCÍFERAS, POUCO FRIÁVEL.

112- SILTITO MARROM-ESCURO, LAMINADO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

113- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, MUITO FINO, A FINO, MUITO POUCO ARGILOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, POUCO DURO.

114- ARENITO RÓSEO, COM PARTES ARROXEADAS, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, MICÁCEO, DURO. PARA O TOPO OCORREM FRAGMENTOS DE FOLHELHO MARROM-ARROXEADO.

115- ARENITO RÓSEO COM PARTES ARROXEADAS, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, MICROMICÁCEO, COM PARTES FERRUGINOSAS, MUITO DURO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

116- SILTITO CINZA, MUITO ARGILOSO, FINAMENTE LAMINADO, DURO.

117- SILTITO RÓSEO, COM PARTES ACINZENTADAS, TAMBÉM ARROXEADAS, MACIÇO, TAMBÉM LAMINADO, MICÁCEO, DURO.

118- SILTITO CINZA, COM PARTES AMARRONZADAS, MUITO ARGILOSO, MACIÇO, COM FRAGMENTOS DE RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DURO.

119- IDEM, CINZA MUITO ESCURO A PRETO, COM GRANDES CONCENTRAÇÕES DE RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS.

120- IDEM, PORÉM CINZA-CLARO, COM POUCOS RESTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS.

121- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO, COM LEITOS ESBRANQUIÇADOS E MAIS ARENOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.

122- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURO, COM FRAGMENTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS.

123- IDEM, COM ESTRUTURA MOSQUEADA.

124- COMO NO INTERVALO 222.68 A 225.67 m.

125- COMO NO INTERVALO 225.67 A 226.06 m

126- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO, COM LAMÍNULAS CINZA-ESCUROS, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, COM LÂMINAS E LENTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM ESPARSAS E PEQUENAS LENTES DE AGREGADOS DE PIRITA. DURO.

127- IDEM, PORÉM COM ESTRUTURA MOSQUEADA, COM RAROS FRAGMENTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS.

128- FOLHELHO PRETO, MACIÇO, MUITO CARBONOSO, POUCO FÍSSIL.

129- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-ESCURO MICROMICÁCEO COM ESPARSAS E PEQUENAS LENTES DE AGREGADOS PIRITOSOS. PRÓXIMO DO TOPO OCORREM MINÚSCULOS SEIXOS DE ARGILA CINZA-ESCURO.

130- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, SILTOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, COM LÂMINAS DE ARGILA CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEAS, COM MINÚSCULOS FRAGMENTOS CARBONOSOS, DURO.

131- IDEM, PORÉM COM GRANDE CONCENTRAÇÃO DE LÂMINAS ARGILOSAS, COM ESPARSAS LENTES PEQUENAS DE AGREGADOS PIRITOSOS.

132- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESPARSAS LÂMINAS POUCO ONDULADAS DE MATERIAL CARBONOSO E FRAGMENTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS, COM RAROS AGREGADOS DE PIRITA. DURO.

133- ARENITO CINZA, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM RARAS LENTES MUITO PEQUENAS DE AGREGADOS DE PIRITA. DURO.

134- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, ARENOSO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURO E ONDULADAS, TAMBÉM CRUZADAS, MICROMICÁCEAS, COM MINÚSCULOS RESTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS, COM RARAS CONCREÇÕES PIRITOSAS, DURO.

135- FOLHELHO SILTOSO CINZA-ESCURO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, MUITO FÍSSIL.

136- SILTITO CINZA-CLARO E FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO TAMBÉM CRUZADO, MICROMICÁCEOS.

137- SILTITO ARENOSO CINZA-ESBRANQUIÇADO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, COM LÂMINAS ARGILOSAS, CINZA-ESCURO, COM RAROS E MINÚSCULOS FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA, COM PEQUENAS LENTES DE AGREGADO DE PIRITA.

138- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO E FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, DUROS.

139- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR, COM LÂMINAS DE ARGILA CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEAS, COM MINÚSCULOS E RAROS PONTOS CALCÍFEROS, DURO.

140- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, DURO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, TAMBÉM CRUZADO E ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEOS.

141- FOLHELHO CINZA-ESCURO E SILTITO CINZA-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, MICROMICÁCEOS, COM MINÚSCULOS FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA, COM RARAS E MINÚSCULAS CONCREÇÕES DE PIRITA.

142- IDEM, PORÉM COM ESTRUTURA DO TIPO "FLASER".

143- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE ARGILITO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEOS, DURO.

144- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, ARENOSO E FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, TAMBÉM CRUZADO, MICROMICÁCEOS, COM RARAS CONCREÇÕES DE PIRITA.

145- SILTITO MUITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, TAMBÉM COM LÂMINAS ARGILOSAS ONDULADAS CINZA-ESCURO, COM POUCAS LENTES PEQUENAS DE AGREGADO DE PIRITA, DURO.

146- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO E CINZA-ESCURO, LAMINADO, MICROMICÁCEO, DURO.

147- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS CINZA-ESCURAS ONDULADAS, TAMBÉM CRUZADOS, MICROMICÁCEO, DURO.

148- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, E SILTITO CINZA-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO.

149- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, COM LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS, CINZA-ESCUROS, MICÁCEAS, COM FRAGMENTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS, COM MINÚSCULOS AGREGADOS DE PIRITA.

150- SILTITO ESBRANQUIÇADO COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM ONDULADO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURO. MUITO DURO.

151- FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO E FLASER, COM LÂMINAS E LENTES DE SILTITO CINZA-CLARO.

152- SILTITO CINZA-CLARO, COM LÂMINAS CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEOS, COM MARCAS DE ONDA, COM POUCAS LENTES PEQUENAS DE PIRITA, DURO.

153- FOLHELHO CINZA-ESCURO MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, COM ALEITAMENTO REGULAR, PARALELO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-CLARO.

154- ARGILITO CINZA-ESCURO, MACIÇO COM PORÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO E DE SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, DISPOSTOS DE MANEIRA MUITO IRREGULAR, TAMBÉM EVIDENCIANDO DEFORMAÇÕES PLÁSTICAS.

155- COMO NO INTERVALO 246,86 a 247,64, PORÉM SEM AGREGADO DE PIRITA.

156- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA, TAMBÉM CRUZADA, COM LÂMINAS ESCURAS MICROMICÁCEAS, CONTENDO RESTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS. DURO.

157- ARGILITO CINZA-ESCURO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, COM EVIDÊNCIA DE DEFORMAÇÃO PLÁSTICA.

158- COMO NO INTERVALO 248,90 a 249,90, PORÉM CONTENDO DUAS LÂMINAS (1mm) DE CARVÃO UMA NA PARTE MÉDIA E OUTRA PRÓXIMA DA BASE.

159- ARGILITO CINZA-ESCURO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, PIRITOSO NO TOPO E NA BASE, COM RAROS E MINÚSCULOS RESTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS.

160- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, COM PLAQUETAS DE ARGILITO CINZA-ESCURO, COM POUCAS LÂMINAS DESCONTÍNUAS, MUITO FINAS DE CARVÃO.

161- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM ESPARSAS LAMÍNULAS CINZA-ESCURAS, POUCO DURA.

162- IDEM, COM ALEITAMENTO REGULAR, COM LÂMINAS DE ARGILITO CINZA-ESCURO.

163- COMO NO INTERVALO 250,74 a 260,25 m.

164- COMO NO INTERVALO 250,74 a 260,25 m. PORÉM COM NUMEROSOS FRAGMENTOS DE MATERIAL ESCURO CARBONOSO.

165- COMO NO INTERVALO 250,74 a 260,25 m.

166- COMO NO INTERVALO 250,74 a 260,25 m, PORÉM COM FINAS FAIXAS DE GRANULAÇÃO MÉDIA A GROSSA, TAMBÉM COM 15 LÂMINAS (DE 0,5 a 1mm DE ESPESSURA) DE CARVÃO.

167- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM PEQUENAS E ESPARSAS PORÇÕES CALCÍFERAS, COM PEQUENOS E ESPARSOS FRAGMENTOS DE CARVÃO, PARCIALMENTE PIRITOSO, DURO.

168- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM RARAS E MINÚSCULAS LENTES DE AGREGADOS PIRITOSOS, COM PEQUENAS LENTES DE MATÉRIA CARBONOSA, MUITO DURO, SILICIFICADO.

169- SILTITO ARENOSO, CINZA, MACIÇO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

170- IDEM, PORÉM ESBRANQUIÇADO.

171- COMO NO INTERVALO 266,25 a 268,33 m.

172- SILTITO CINZA-ESCURO, ESTRATIFICADO, COM SUAVES ONDULAÇÕES, MUITO CARBONOSO, COM UMA FINÍSSIMA LÂMINA DE CARVÃO. POUCO DURO.

173- SILTITO POUCO ARENOSO, CINZA-CLARO, TAMBÉM ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO.

174- SILTITO CINZA-CLARO, COM LÂMINAS ARGILOSAS ESCURAS, MOSQUEADO, DURO.

175- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO DURO.

176- IDEM, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM MOSQUEADO, COM LAMÍNULAS ARGILO-ORGÂNICAS.

177- IDEM, COM ESTRUTURA MOSQUEADA, COM RAROS AUTÍGENOS DE AGREGADOS PIRITOSOS.

178- IDEM, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA MOSQUEADA.

179- IDEM, APENAS COM ESTRUTURA MOSQUEADA.

180- IDEM, PORÉM COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM MOSQUEADO, COM DUAS LÂMINAS (2mm DE ESPESSURA) MUITO CARBONOSAS.

181- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, SÍLTICO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.

182- IDEM, COM ALEITAMENTO REGULAR, TAMBÉM MOSQUEADO, COM LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS.

183- IDEM, APENAS COM ESTRUTURA MOSQUEADA. NA PARTE MÉDIA APRESENTA UMA LÂMINA (2mm) DE MATÉRIA MUITO CARBONOSA.

184- SILTITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM MOSQUEADO COM LÂMINAS DE MATÉRIA ARGILO-CARBONOSAS, CINZA-ESCURAS.

185- IDEM, PREDOMINANDO A ESTRUTURA MOSQUEADA.

186- IDEM, APENAS COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO.

187- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MOSQUEADO COM LÂMINAS DE MATÉRIA ARGILO-ORGÂNICAS, COM FINOS LEITOS DE GRANULAÇÃO MÉDIA, PRÓXIMO DA BASE, DURO.

188- ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO A FINO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, COM FINOS LEITOS DE GRANULAÇÃO MÉDIA E POUCO CALCÍFEROS, POUCO DURO.

189- SILTITO ARENOSO ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, POUCO DURO.

190- SILTITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO COM LÂMINAS ARGILO-ORGÂNICAS, MICROMICÁCEO, COM POUCOS E PEQUENOS AGREGADOS DE PIRITA, COM MICROFALHAS.

191- SILTITO CINZA-ESCURO, MUITO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA, POUCO VISÍVEL, COM FRATURAS SUBVERTICAIS MUITO IRREGULARES PREENCHIDAS POR PIRITA.

192- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, COM RARAS LAMÍNULAS CINZA-ESCURAS, MUITO POUCO, PIRITOSO, POUCO DURO.

193- IDEM, PORÉM COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, COM LÂMINAS ARGILO CARBONOSAS, MICROMICÁCEAS, COM DUAS LÂMINAS (1mm DE ESPESSURA) MUITO CARBONOSAS.

194- SILTITO CINZA-ESCURO, TAMBÉM CINZA-CLARO, LAMINADO, COM MARCAS DE ONDA, COM LÂMINAS CARBONOSAS, DURO.

195- ARENITO CINZA, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, DURO.

196- COMO NO INTERVALO 284,85 a 284,98 m. SEM LÂMINAS CARBONOSAS.

197- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR, INCLINADO, TAMBÉM CRUZADO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, POUCO DURO.

198- SILTITO CINZA-ESCURO, QUASE PRETO, MUITO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE, MICROMICÁCEO, DURO.

199- COMO NO INTERVALO 286,14 a 288,56 m.

200- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS, COM FINOS E POUCOS TRAÇOS DE CARVÃO, COM PORÇÕES POUCO CALCÍFERAS, PARCIALMENTE PIRITOSO, DURO.

201- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO, COM LEITOS E LÂMINAS HORIZONTAIS, TAMBÉM ONDULADAS DE SILTITO CINZA, MICROMICÁCEO, E FOLHELHO CINZA-ESCURO.

202- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, ESTRATIFICADO PARALELAMENTE, MICROMICÁCEO, COM FINAS LÂMINAS ARGILOSAS ONDULADAS, POUCO FRIÁVEL.

203- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, MOSQUEADO, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS DE ARGILA ESCURAS, POUCO DURO.

204- ARENITO CINZA-ESCURO, TAMBÉM ESBRANQUIÇADO, POUCO ARGILOSO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICÁCEO, COM LÂMINAS DE ARGILA CINZA-ESCURO, POUCO DURO.

205- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR SUAVEMENTE ONDULADO, MICÁCEO, COM LÂMINAS ARGILOSAS, POR VEZES MUITO CARBONOSAS, POUCO FRIÁVEL.

206- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO, COM LÂMINAS CINZA-ESCURAS, MACIÇO TAMBÉM ESTRATIFICADO, AS VEZES CRUZADO, MICÁCEO, DURO.

207- SILTITO CINZA-CLARO, MACIÇO, COM RARAS LÂMINAS ONDULADAS DE COR CINZA-ESCURO, DURO.

208- IDEM, PORÉM COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, COM LENTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, POUCO PIRITOSO.

209- SILTITO CINZA-CLARO, MUITO ARGILOSO, MICROMICÁCEO, MACIÇO, LOCALMENTE COM LÂMINAS CINZA-ESCURAS, ONDULADAS, TAMBÉM CRUZADAS, DURO.

210- SILTITO CINZA, COM LÂMINAS CINZA-ESCURAS PARALELOS, TAMBÉM MUITO IRREGULARES, MUITO ARGILOSO, POUCO MICROMICÁCEO, COM MARCAS DE ONDAS, DURO

211- SILTITO CINZA, COM LÂMINAS CINZA-ESCURO, ONDULADOS E CRUZADOS, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, COM LÂMINAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO. MUITO FINO A SÍLTICO, DURO.

212- SILTITO CINZA, MUITO ARGILOSO, COM MARCAS DE ONDA, MICROMICÁCEO, DURO.

213- IDEM, PORÉM COM LAMÍNULAS CINZA-ESCUROS MUITO IRREGULARES, E PARTES ARENOSAS.

214- ARENITO CINZA MUITO CLARO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, DURO.

215- SILTITO CINZA-CLARO, POUCO ARGILOSO, COM MICROESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, MICROMICÁCEO, DURO, COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS (ATÉ 20 cm) DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, ESTRATIFICADO, MUITO POUCO CALCÍFERO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO.

216- ARENITO CINZA MUITO FINO, QUARTZOSO COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, CARBONOSO.

217- ARENITO CONGLOMERÁTICO, DE MATRIZ ESBRANQUIÇADA, FINA, COM SEIXOS DE QUARTZO ANGULOSOS (ATÉ 0,5cm), DURO, COM A SUPERFÍCIE DE CONTATO INFERIOR IRREGULAR.

218- ARENITO CINZA-CLARO, COM POUCAS E PEQUENAS MANCHAS CINZA-ESCURAS, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, MICROMICÁCEO, DURO.

219- SILTITO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO CINZA MUITO ESCURO, CARBONOSO.

220- SILTITO ARENOSO CINZA-CLARO, MACIÇO, TAMBÉM COM MICROESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE, MICROMICÁCEO, DURO.

221- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E FOLHELHO CINZA-ESCURO. DURO.

222- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO ATÉ MUITO IRREGULAR, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS DE ARGILA CINZA-ESCURAS. DURO.

223- ARENITO CINZA CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, DURO.

224- SILTITO CINZA-CLARO, TAMBÉM CINZA-ESCURO, DURO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA MUITO ESCURO. LOCALMENTE OCORREM SEIXOS DO MESMO ARENITO.

225- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, TAMBÉM ONDULADO, COM LÂMINAS CINZA-ESCURAS, ARGILO-CARBONOSAS, MICROMICÁCEAS. DURO.

226- FOLHELHO CINZA MUITO ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, E SILTITO CINZA-CLARO.

227- COMO NO INTERVALO 330,02 a 330,14 m.

228- SILTITO CINZA-CLARO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO E PARALELO COM LÂMINAS DE FOLHELHO MUITO ESCURO, DURO.

229- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS CINZA-ESCURAS, E DE FOLHELHO, PARCIALMENTE COM PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA CINZA-ESCUROS. POUCO DURO.

230- ARENITO RÓSEO, FINO A MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, MUITO DURO.

231- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, POUCO DURO.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 02 PI
MUNICIPIO TEREZINA ESTADO PI
DISTRITO —— SETOR MERUOCA
CAMPO PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
42° 49' 39" WG
4° 43' 39" S

ALTITUDE
COTA 130 m.
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº ~~01~~ 3
Nº DO PADRÃO ~~01~~3 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB G 1 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO µseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	30-01-73	30-01-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	350,00 m	150,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	70,00
METRAGEM PERFILADA	349,20 m	280,00
PROFUNDIDADE DO FURO		
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	350,00 m	
PROF. DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	70,00 m	
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO		
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:00 h	
OBSERVADOR		
OBSERVADOR CPRM		
OPERADOR	PENIDO STELLA	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20 CPS/DIV	350,00	0,80 m	2,0	5,0 m/min
100 CPS/DIV	270,00	265,00 m	1,0	1,5 m/min
50 CPS/DIV	220,00	215,00 m	1,0	1,5 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min

OUTROS PERFIS —
ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500
OBSERVAÇÕES

C P R M
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO:	C.C.	CÓDIGO DO FURO-CPRM	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM	PROFUNDIDADE	ESC. VERTICAL
CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	11 64	1 UN-03-PI		TIPO: RAIOS γ SP E RESISTIVIDADE	PREVISTA: 350,00 m. FINAL: 209.65 m.	1:200

L O C A L I Z A Ç Ã O

ESTADO	MUNICÍPIO	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
PIAUÍ	UNIÃO	NOVO NILO	42° 43' 30" WG 4° 27' 56" S		

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
44 METROS	INÍCIO: 25-12-72 TÉRMINO: 10-01-73	TIPO: BOYLES BROS BBS-55-A C.C. 6110	REALIZADO POR: LUIZ ALBERTO DE AQUINO ANGELIM REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

FORMAÇÃO PIAUÍ

FORMAÇÃO POTI

PROF.	ESP.	
	9.00	
9.00		
9.45	0.45	
9.91	0.46	
	1.39	
11.30		
11.80	0.50	5.
12.50	0.70	6.
12.90	0.40	7.
13.52	0.62	8.
14.03	0.51	9.
	1.86	10.
15.89		
	1.11	11.
17.00		
17.37	0.37	12.
	1.13	13.
18.50		14.
19.22	0.72	
19.36	0.14	15.
19.76	0.40	16.
20.27	0.51	17.
21.00	0.73	18.
	1.10	19.
22.10		
	1.01	
23.11		20.
23.49	0.38	21.
23.84	0.35	22.
	1.32	23.
25.16		
25.39	0.23	24.
26.02	0.63	25.
26.49	0.47	26.
27.08	0.59	27.
27.65	0.57	28.
28.28	0.63	29.
	1.32	30.
29.60		
30.18	0.58	31.
30.69	0.51	32.
	1.52	33.
32.21		
32.67	0.46	34.
32.80	0.13	35.
	3.68	36.
36.48		
37.45	0.97	37.
38.00	0.55	38.
38.77	0.77	39.
	5.87	40.
44.64		
45.64	1.00	41.
	2.27	42.
47.91		
	2.63	43.
50.54		
50.74	0.20	44.
51.23	0.49	45.
51.53	0.30	46.
51.72	0.19	47.
51.86	0.14	48.
52.20	0.34	49.
53.33	1.13	50.
53.87	0.54	51.
54.27	0.40	52
54.78	0.51	53
55.10	0.32	54.
	2.05	55.
57.15		
57.48	0.33	56.
57.90	0.42	57.
	2.25	58.
60.15		
61.20	1.05	59.
62.08	0.88	60.
62.54	0.46	61.
62.70	0.16	62.
63.98	1.28	63.
64.24	0.26	64.
	4.30	65.
68.54		
	1.42	66.
69.96		
70.35	0.39	67.
70.71	0.36	68.
71.30	0.59	69.
72.10	0.80	70.
72.67	0.57	71.
73.28	0.61	72.
	1.50	73.
74.78		
		74
	5.01	
79.79		
80.81	1.02	75
	2.76	76.
83.57		
	2.06	77.
85.63		
	1.85	78.
87.48		
	1.37	79.
88.85		
89.19	0.34	80.
90.13	0.94	81.
	3.33	82.
93.46		
	1.83	83.
95.29		
95.48	0.19	84.
95.58	0.10	85.
95.96	0.38	86.
	3.71	87.
99.67		
	5.90	
105.57		
	6.49	89.
112.06		
112.23	0.17	90.
112.75	0.52	91.
112.90	0.15	92.
	2.16	93.
115.06		
115.15	0.09	94.
115.65	0.50	95.
115.73	0.08	96.
115.75	0.02	97.
116.58	0.83	98.
116.87	0.29	99.
117.40	0.53	100.
118.15	0.75	101.
	3.10	102.
121.25		
121.60	0.35	103.
	1.52	104.
123.12		
124.17	1.05	105.
124.94	0.77	106.
125.16	0.22	107.
125.73	0.57	108.
126.61	0.88	109.
127.17	0.56	110.
127.90	0.73	111.
	2.40	112.
130.30		
130.84	0.54	113.
	1.17	114.
132.01		
132.61	0.60	115.
	4.34	
136.95		
	2.93	117.
139.88		
140.26	0.38	118.
140.78	0.52	119.
141.09	0.31	120
	4.57	121.
145.66		
	12.02	122.
157.68		
157.88	0.20	123.
	9.65	124.
167.53		
167.79	0.26	125.
168.71	0.92	126.
168.87	0.16	127.
168.99	0.12	128.
169.62	0.63	129.
170.62	1.00	130.
171.60	0.98	131.
	2.42	132.
174.02		
174.66	0.64	133.
175.20	0.54	134.
175.49	0.29	135.
175.66	0.17	136.
175.97	0.31	137.
176.10	0.13	138.
	2.37	139.
178.47		
	4.56	140.
183.03		
183.20	0.17	141.
	1.62	142.
184.82		
185.09	0.27	143.
185.25	0.16	144.
	1.20	145.
186.45		
187.02	0.57	146.
187.45	0.43	147.
	0.85	148.
188.30		
	1.05	149.
189.35		
	2.86	150.
192.21		
192.65	0.44	151.
193.25	0.60	152.
193.85	0.60	153.
	2.33	154.
196.18		
196.40	0.22	155.
196.88	0.48	156.
	1.57	157.
198.45		
198.54	0.09	158.
198.82	0.28	159.
199.13	0.31	160.
200.15	1.02	161.
	2.01	162.
202.16		
202.50	0.34	163.
	7.15	
209.65		

D E S C R I Ç Ã O

1- SOLO ARENO-ARGILOSO

2- SILTITO AMARELADO, MUITO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO DURO

3- ARENITO VERMELHO, MUITO FINO, ARGILOSO, MAL SELECIONADO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM MANCHAS VERDES, MUITO DURO.

4- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, PURO, FRIÁVEL, POROSO. NA PARTE MÉDIA, MOSTRA-SE RÓSEO, MUITO DURO, CONTENDO RAROS FRAGMENTOS DE PIRITA.

5- ARENITO RÓSEO-CLARO E ESVERDEADO, MUITO FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, ÀS VEZES POUCO ONDULADA, CONTENDO POUCAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO VERDE, DURO.

6- FOLHELHO VERDE COM SUPERFÍCIES BRILHANTES ÀS VEZES ESTRIADAS (DESLIZAMENTO) E SILTITO ESVERDEADO E RÓSEO, EM LAMINAÇÕES OU LEITOS IRREGULARES.

7- SILTITO VERDE, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, COM FRATURAS VERTICAIS.

8- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO, CONTENDO LÂMINAS DESCONTÍNUAS, NÃO BEM DEFINIDAS, DE FOLHELHO VERDE, DURO.

9- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, PURO, HOMOGÊNEO, MUITO DURO.

10- IDÊNTICO AO INTERVALO 12.90-13.52, PORÉM O FOLHELHO VERDE É MAIS FREQUENTE, TENDO NA BASE FRAGMENTOS IRREGULARES.

11- ARENITO ESBRANQUIÇADO E LEVEMENTE ESVERDEADO, FINO, COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS ONDULADAS DE FOLHELHO.

12- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

13- ARENITO LEVEMENTE ESVERDEADO MUITO FINO, HOMOGÊNEO CONTENDO FRATURAS SUBVERTICAIS, PARCIALMENTE SILICIFICADO, PASSANDO NO TOPO PARA FOLHELHO VERDE.

14- SILTITO VERDE, MUITO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, MUITO DURO, PASSANDO NA BASE PARA ARGILITO.

15- ARGILITO VERMELHO-ESCURO, HOMOGÊNEO, DURO.

16- SILTITO ESBRANQUIÇADO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, MUITO DURO.

17- ARGILITO ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, DURO.

18- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL POUCO DISTINTA, POROSO, DURO.

19- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, PINTALGADO DE VERMELHO E VERDE, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

20- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, ESTRATIFICADO HORIZONTALMENTE, APRESENTANDO LEITOS DE ARENITO ESVERDEADO MUITO FINO, SILTOSO, COM ALEITAMENTO ONDULADO POUCO VISÍVEL, PASSANDO NA BASE À INTERCALAÇÕES LAMINARES.

21- ARENITO ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, MUITO DURO.

22- FOLHELHO AVERMELHADO/ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, EM LEITOS HOMOGÊNEOS E TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA E IRREGULAR, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

23- FOLHELHO VERMELHO-ESCURO, COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELA E CRUZADA, TAMBÉM LOCALMENTE ONDULADA, EM TONALIDADES CLARAS E ESCURAS, NA PARTE MÉDIA HOMOGÊNEO, MUITO DURO, PARCIALMENTE SILICIFICADO NO TOPO.

24- SILTITO ESBRANQUIÇADO E LEVEMENTE ESVERDEADO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, PASSANDO NO TOPO PARA UM FOLHELHO VERDE COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, DURO.

25- ARENITO BRANCO E ESVERDEADO, AVERMELHADO NA BASE, PURO PARCIALMENTE SILICIFICADO.

26- ARGILITO LEVEMENTE ESVERDEADO/SILTITO VERMELHO-ESCURO, MICROMICÁCEO, EM LEITOS E LÂMINAS HORIZONTAIS PARALELA E TAMBÉM ONDULADAS, COM SUPERFÍCIES DE CONTATO IRREGULARES, OCORRENDO TAMBÉM POUCAS LAMINAÇÕES DE UM SILTITO BRANCO, ARGILOSO, MICROMICÁCEO, DE CONSISTÊNCIA DURA.

27- FOLHELHO VERDE E VERMELHO-ARROXEADO EM FINOS LEITOS E LÂMINAS PLANO-PARALELA SEM LIMITES BEM DEFINIDOS, TAMBÉM DELGADAS LAMINAÇÕES PARALELAS DE UM SILTITO BRANCO ARGILOSO, DURO.

28- ARGILITO ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM POUCAS LAMINAÇÕES ONDULADAS DE SILTITO BRANCO MICROMICÁCEO, PASSANDO NO TOPO PARA UM FOLHELHO ESCURO, FÍSSIL. NA BASE OCORREM MANCHAS IRREGULARES ARGILO-FERRUGINOSAS, VERMELHO-ESCURO CONSISTÊNCIA DURA.

29- FOLHELHO ESVERDEADO/SILTITO BRANCO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS E TAMBÉM POUCO ONDULADAS, CONTENDO AINDA LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS DE SILTITO VERMELHO, ARGILOSO DURO.

30- FOLHELHO VERDE E VERMELHO-ARROXEADO/SILTITO BRANCO, MUITO ARGILOSO EM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS, ÀS VEZES POUCO ONDULADAS, COM SUPERFÍCIES DE CONTATO IRREGULARES, OCORRENDO TAMBÉM SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM FINAS LENTES.

31- FOLHELHO CINZA PASSANDO NA BASE PARA VERDE, POUCO ARENOSO NO TOPO, HOMOGÊNEO, DURO.

32- ARENITO VERMELHO-ARROXEADO, MUITO FINO, ARGILOSO COM RARAS LAMINAÇÕES DE CALCITA, PASSANDO NA BASE PARA ARENITO CINZA, SILICIFICADO.

33- FOLHELHO MARROM E VERDE, HOMOGÊNEO, APRESENTANDO NA BASE POUCAS LAMINAÇÕES SUAVEMENTE ONDULADAS DE SILTITO BRANCO, LOCALMENTE FÍSSIL, DURO.

34- FOLHELHO ESBRANQUIÇADO E LEVEMENTE ESVERDEADO/ARENITO ESBRANQUIÇADO E VERMELHO, MUITO FINO, EM LEITOS DE ATÉ 3Cm. E TAMBÉM LAMINAÇÕES ONDULADAS E COM SUPERFÍCIES DE CONTATO IRREGULARES, POUCO CALCÍFERO, DURO.

35- FOLHELHO MARROM CONTENDO LAMINAÇÕES E LENTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM ESTRUTURA ONDULADA, DURO.

36- SILTITO LEVEMENTE ESVERDEADO, ARGILOSO MICROMICÁCEO CONTENDO LAMINAÇÕES DE FOLHELHO ESVERDEADO, POUCO VISÍVEL, AINDA COM LEITOS, LÂMINAS E FINAS LENTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO E ARROXEADO, COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, NA BASE COM MAIOR PREDOMINÂNCIA DO ARENITO, CONSISTÊNCIA MUITO DURA.

37- ARENITO ESBRANQUIÇADO E TAMBÉM ARROXEADO, FINO, PURO, CONTENDO POUCOS LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E FOLHELHO ESVERDEADO, DURO.

38- IDÊNTICO AO ANTERIOR, PORÉM COM BASTANTE LEITOS ARGILOSOS ONDULADOS E TAMBÉM ESTRUTURA "FLASER"

39- IDÊNTICO AO INTERVALO 36,48-37,45, SENDO QUE LOCALMENTE O ARENITO É PINTALGADO DE VERDE.

40- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO E ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, EM PARTES COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, LOCALMENTE PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO E RARAMENTE DE CAULIM, POROSO, POUCO FRIÁVEL.

41- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM POUCAS LAMINAÇÕES DE SILTITO ESVERDEADO, ARGILOSO, MICROMICÁCEO, DURO. PASSANDO NA BASE PARA SILTITO.

42- FOLHELHO ROXO E CINZA-ESCURO COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS, MICROMICÁCEO, DURO, PASSANDO NO TOPO E NA BASE PARA CINZA-ESVERDEADA.

43- ARENITO RÓSEO-CLARO, MUITO FINO, HOMOMOGÊNEO LOCALMENTE COM MACRO E MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS MUITO DELGADAS E DESCONTÍNUAS, PIRITOSAS, MUITO DURO A POUCO FRIÁVEL.

44- ARGILITO MARROM-AVERMELHADO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES ARENOSAS ONDULADAS E CRUZADAS, DURO.

45- SILTITO LEVEMENTE ESVERDEADO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DURO, PASSANDO NA BASE PARA FOLHELHO, ESVERDEADO E MARROM.

46- IDÊNTICO AO INTERVALO 50,54-50,74.

47- ARGILITO LEVEMENTE ESVERDEADO NO TOPO COM RARAS LAMINAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, POUCO MICÁCEO, PASSANDO NA BASE A FINOS LEITOS E LENTES ARENOSAS ONDULADAS, DURO.

48- SILTITO RÓSEO COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESVERDEADAS, POUCO ONDULADAS, DURO.

49- ARENITO RÓSEO, FINO, COM MICRO-LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESVERDEADAS, ONDULADAS, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

50- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, COM FAIXAS E MANCHAS ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, TAMBÉM LAMINADO, LOCALMENTE COM FINOS LEITOS E LENTES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO COM SUPERFÍCIES DE CONTATO IRREGULARES, DURO.

51- SILTITO/FOLHELHO LEVEMENTE ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, COM ALTERNÂNCIA DE LEITOS POUCO DISTINTOS, MUITO DURO.

52- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM RARAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESVERDEADAS, NA BASE COM FINOS LEITOS IRREGULARES DE FOLHELHO ESVERDEADO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

53- FOLHELHO SILTOSO, LEVEMENTE ESVERDEADO, DURO, COM RARAS INTERCALAÇÕES POUCO DEFINIDAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO.

54- FOLHELHO SILTOSO, LEVEMENTE RÓSEO, LAMINADO, MICROMICÁCEO, CONTENDO LEITOS ONDULADOS DE ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, NO TOPO COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, ARGILOSAS, VERMELHAS, MICROMICÁCEAS.

55- SILTITO ARGILOSO, RÓSEO-CLARO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM LAMINADO COM MARCAS DE ONDAS E MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, MICROMICÁCEO, CONTENDO FINOS LEITOS DE ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, COM SUPERFÍCIES IRREGULARES.

56- SILTITO MARROM, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO, CONTENDO LÂMINAS ESBRANQUIÇADAS, PASSANDO NA BASE PARA FOLHELHO MARROM COM RARAS LENTES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO.

57- FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, COM LAMINAÇÕES POUCO INCLINADAS, PASSANDO NA BASE PARA SILTITO MUITO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DURO.

58- ARENITO RÓSEO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, EM PARTES FINAMENTE PINTALGADAS DE BRANCO E VERMELHO, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO NA BASE.

59- SILTITO POUCO ARENOSO, RÓSEO-CLARO E VERMELHO, HOMOGÊNEO, POUCO MICROMICÁCEO, DURO.

60- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL SUAVEMENTE ONDULADA INCIPIENTE, FINAMENTE PINTALGALGADO DE VERMELHO, DURO, PASSANDO NA BASE PARA SILTITO ESVERDEADO, HOMOGÊNEO.

61- FOLHELHO/SILTITO MARROM, EM LEITOS HOMOGÊNEOS, DURO, NA BASE COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS, CONTENDO MICRO-FALHAS.

62- FOLHELHO ESVERDEADO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES, DURO.

63- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, FINAMENTE PINTALGADO DE VERMELHO, POUCO PIRITOSO, DURO, NA PARTE MÉDIA COM LEITO DE 20cm. DE SILTITO RÓSEO, HOMOGÊNEO, NA BASE COM LAMINAÇÕES ARENITO/SILTITO, ONDULADAS, POUCO DISTINTAS.

64- FOLHELHO ESVERDEADO COM ALGUMAS LAMINAÇÕES POUCO DISTINTAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DURO.

65- FOLHELHO MARROM, DURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESPARSAS LAMINAÇÕES ONDULADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM SUPERFÍCIES IRREGULARES, OCORRENDO PRÓXIMO AO TOPO UM LEITO DE ARENITO ESBRANQUIÇADO E ARROXEADO, MUITO FINO, CONTENDO LÂMINAS AVERMELHADAS, ARGILOSAS, COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA.

66- FOLHELHO MARROM-CLARO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS E TAMBÉM POUCO ONDULADAS, PASSANDO GRADATIVAMENTE NA BASE A FINOS LEITOS PLANOS PARALELOS.

67- SILTITO MARROM-ESCURO, COM PARTES CINZA-ESVERDEADAS HOMOGÊNEO, DURO, POUCO CALCÍFERO.

68- SILTITO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO, DURO, CONTENDO FINOS LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CALCÍFERO, FORMANDO ALEITAMENTO IRREGULAR E MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA.

69- IDÊNTICO AO INTERVALO 69,96-70,35.

70- FOLHELHO MARROM-ESCURO, HOMOGÊNEO, MUITO DURO.

71- SILTITO MARROM-ESCURO COM MANCHAS CINZA-ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, MICRONICÁCEO, MUITO DURO.

72- FOLHELHO IDÊNTICO AO INTERVALO 71,30-72,10, CONTENDO SUPERFÍCIES BRILHANTES E ESTRIADAS (DESLIZAMENTO).

73- SILTITO CINZA-ESVERDEADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE, MUITO DURO, NO TOPO COM MANCHAS MARROM E MAIS ARGILOSO.

74- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM FINOS LEITOS DE COR CINZA, FORMANDO ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL ONDULADA INCIPIENTE, POROSO, MUITO DURO.

75- ARENITO CINZA-CLARO E ESBRANQUIÇADO, FINO, DURO, CONTENDO FINOS LEITOS ONDULADOS, ARGILOSOS, CINZA-ESCURO.

76- ARENITOS CREME-CLAROS, MUITO FINO A FINO, EM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS, BASTANTE PIRITOSO, DURO. NA FRAÇÃO MAIS FINA OCORREM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS.

77- SILTITO ARENOSO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO, CONTENDO ESPARSAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO.

78- SILTITO LEVEMENTE ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, POUCO MICROMICÁCEO, DURO.

79- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, PURO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, POUCO PIRITOSO, DURO.

80- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM LAMINAÇÕES ESPARSAS HORIZONTAIS E TAMBÉM IRREGULARES, DESCONTÍNUAS E POUCO NÍTIDAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO.

81- SILTITO CINZA-ESVERDEADO, MUITO DURO, CONTENDO LÂMINAS, LEITOS E LENTES DE ARENITO RÓSEO-CLARO, FINO, CALCÍFERO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO.

82- SILTITO VERMELHO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO, COM LÂMINAS E FINAS LENTES DE ARENITO LEVEMENTE RÓSEO, FINO COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO PARALELO E TAMBÉM ONDULADO.

83- FOLHELHO SILTOSO, LISTRADO NAS CÔRES CINZA-CLARO E MARROM, EM LEITOS PLANO-PARALELOS, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES PARALELAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO.

84- IDÊNTICO AO INTERVALO ANTERIOR, NÃO OCORRENDO LEITOS DE COR MARROM.

85- IDÊNTICO AO INTERVALO 93,46-95,29 PREDOMINANDO OS LEITOS MARRONS.

86- IDÊNTICO AO INTERVALO 95,29-95,48.

87- ARENITO RÓSEO-CLARO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL POUCO DISTINTA, MUITO POROSO, POUCO FRIÁVEL.

88- COMO O ANTERIOR, PORÉM COM PARTES DE COR CINZA E PREDOMINANDO A ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE.

89- ARENITO IDÊNTICO AO INTERVALO 95,96-99,67, PORÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E HORIZONTAL POUCO DISTINTAS.

90- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SILTOSO, HOMOGÊNEO, DURO, CONTENDO NA PARTE MÉDIA LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, HORIZONTAIS E POUCOS ONDULADOS.

91- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, DURO, MUITO POROSO, PASSANDO NA BASE PARA FINO-MÉDIO.

92- ARENITO ESBRANQUIÇADO MÉDIO, COM SEIXOS DE QUARTZO ESBRANQUIÇADO, ESPARSOS DE ATÉ 1Cm, ENGLOBANDO UM SEIXO DE SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESCURO DE 6Cm DE DIÂMETRO, EM CONTATO MUITO IRREGULAR COM SILTITO ARGILOSO, RÓSEO.

93- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, DURO.

94- ARENITO MUITO FINO, ARGILOSO, AMARELADO E FOLHELHO PRETO, ONDULADO, DEFININDO UMA ZONA DE OXIDAÇÃO.

95- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO E ESBRANQUIÇADO, FINO, CONTENDO LEITOS E LÂMINAS DE SILTITO ARGILOSO, PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM ESTRUTURA FLASER, MICROMICÁCEO, COM FRAGMENTOS E RARAMENTE FINAS LENTES DE MATÉRIA CARBONOSA.

96- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, FINAMENTE PINTALGADO DE CAULIM, COM LÂMINAS DE SILTITO MUITO ESCURO, ESPARSAS E ONDULADAS, CONTENDO TAMBÉM FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA, DURO, PIRITOSO.

97- SILTITO ARGILOSO, PRETO, MICROESTRATIFICADO, COM LAMINAÇÕES DE CARVÃO.

98- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, MUITO DURO, MICROMICÁCEO, LOCALMENTE PIRITOSO, CONTENDO RARAS LAMINAÇÕES ONDULADAS DE SILTITO ARGILOSO CINZA-ESCURO A PRETO, MICÁCEO.

99- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, CONTENDO LÂMINAS DE SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, OCORRENDO ABUNDANTES FRAGMENTOS CARBONOSOS.

100- FOLHELHO PRETO/SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ESTRUTURA MOSQUEADA COM TUBOS VERTICAIS E TAMBÉM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

101- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO, MICROMICÁCEO, DURO, CONTENDO LAMINAÇÕES DE SILTITO CINZA-ESCURO, MUITO ARGILOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO.

102- SILTITO ARGILOSO/ARENITO MUITO FINO CINZA-ESCURO E CINZA-CLARO, COM LAMINAÇÃO PARALELA OU POUCO ONDULADA, TAMBÉM LÂMINAS LENTICULARES, MICROMICÁCEO, DURO, RARAMENTE COM FRAGMENTOS DE PIRITA DE ATÉ 3,5Cm DE DIÂMETRO.

103- SILTITO CINZA-ESCURO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

104- IDÊNTICO AO INTERVALO 118,15-121,25, PORÉM COM MARCAS DE ONDAS BEM PRONUNCIADAS.

105- FOLHELHO SILTOSO, CINZA-ESCURO, E SILTITO ESBRANQUIÇADO, ALTERNADOS EM LÂMINAS PLANO-PARALELAS, RARAMENTE POUCO ONDULADAS E CRUZADAS, DURO.

106- SILTITO CINZA, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO OU CONTENDO LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, MUITO DURO.

107- IDÊNTICO AO INTERVALO 121,60-123,12.

108- IDÊNTICO AO INTERVALO 124,17-124,94, PORÉM TAMBÉM COM LAMINAÇÕES ONDULADAS.

109- FOLHELHO CINZA-ESCURO/SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS RARAMENTE POUCO ONDULADAS, CONTENDO RAROS E MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, LOCALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.

110- SILTITO CINZA-CLARO, CONTENDO LAMINAÇÕES MUITO ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, RARAMENTE COM ESTRUTURA IRREGULAR, PIRITOSO, MUITO DURO.

111- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO OU COM RARAS LAMINAÇÕES ONDULADAS, ARGILOSAS, ESCURAS, COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

112- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, RARAMENTE COM LAMINAÇÕES DELGADAS ESCURAS, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS DISPERSOS, MUITO DURO.

113- SILTITO ARGILOSO VERDE-ESCURO, HOMOGÊNEO COM RARAS LAMINAÇÕES ESCURAS ONDULADAS, PIRITOSO MUITO DURO.

114- ARENITO MUITO FINO, SÍLTICO, CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, E SILTITO MUITO ARGILOSO, PRETO, MICROMICÁCEO, COM LEITOS, E LÂMINAS MUITO ONDULADAS OU MUITO PERTURBADAS, IRREGULARES E DESCONTÍNUAS, TAMBÉM COM ESTRUTURA CONVOLUTA, OCORRENDO, RARAS MICRO-FALHAS NAS ZONAS DE PERTURBAÇÕES.

115- ARENITO ESBRANQUIÇADO E CINZA ESCURO, FINO, POROSO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ESCURO, MUITO ARGILOSO, ONDULADOS OU COM ESTRUTURA CONVOLUTA, PIRITOSO, DURO, OCORRENDO MICRO-FALHAS NAS ZONAS DE PERTURBAÇÕES.

116- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, PURO, POROSO, DURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM RARAS LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS, ARGILO CARBONOSAS, PRETAS, POUCO ONDULADAS.

117- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, DURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, ÀS VEZES CRUZADAS, CONTÍNUAS E DESCONTÍNUAS, DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO E CARVÃO, OCORRENDO TAMBÉM LEITOS DE ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES PRETAS, ONDULADAS.

118- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, DURO, COM LAMINAÇÕES MUITO DELGADAS E DESCONTÍNUAS, PRETAS, ONDULADAS TAMBÉM CRUZADAS.

119- SILTITO CINZA E CINZA-ESCURO, DURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL POUCO DISTINTA, TAMBÉM COM INTERCALAÇÕES LENTICULARES E LAMINARES, ONDULADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CONTENDO ABUNDANTES RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E FRAGMENTOS DE PIRITA.

120- SILTITO CINZA, HOMOGÊNEO COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS DISPERSOS, MUITO DURO.

121- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, CONTENDO LÂMINAS E LEITOS CINZA-ESCURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL ONDULADA, RARAMENTE CRUZADA, INCIPIENTES, TAMBÉM COM ESTRUTURAS DE DESLIZAMENTO E DOBRAS CONVOLUTAS, CONTENDO PEQUENOS FRAGMENTOS DE RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E MATÉRIA CARBONOSA, PIRITOSO, DURO.

122- ARENITO CINZA-CLARO E ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO POUCO DISTINTA, CONTENDO LAMINAÇÕES DE MATERIAL ARGILO CARBONOSO E CARVÃO RARAMENTE PIRITOSO, MUITO POROSO, POUCO DURO.

123- CARVÃO INTERCALADO POR ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO.

124- IDÊNTICO AO INTERVALO 145,66-157,68.

125- IDÊNTICO AO INTERVALO 145,66-157,68, PORÉM COM RARAS LAMINAÇÕES CARBONOSAS E CONTENDO SEIXOS E BLOCOS ANGULOSOS DE SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESCURO.

126- IDÊNTICO AO INTERVALO 145,66-157,68.

127- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO.

128- IDÊNTICO AO INTERVALO 145,66-157,68.

129- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO CONTENDO LAMINAÇÕES DE SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

130- SILTITO CINZA-ESCURO, ARGILOSO, E ARENITO ESBRANQUIÇADO E CINZA-CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO COM ESTRUTURA IRREGULAR NUMA FAIXA MUITO PERTURBADA, COM BASTANTE MICRO-FALHAS, NA BASE, PERMANECENDO AINDA O ALEITAMENTO REGULAR HORIZONTAL, POUCO PIRITOSO, DURO.

131- SILTITO CINZA, HOMOGÊNEO, TAMBÉM CONTENDO LEITOS E LÂMINAS ARGILOSAS, ESCURAS, COM ALEITAMENTO ONDULADO IRREGULAR, OCORRENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS DISPERSOS E FRAGMENTOS DE CARVÃO, PIRITOSO, DURO.

132- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO, HOMOGÊNEO, OCASIONALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.

133 SILTITO CINZA-CLARO, COM LAMINAÇÕES E FINOS LEITOS ARGILOSOS CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, OCASIONALMENTE CONVOLUTA, COM MICRO-FALHAS.

134- IDÊNTICO AO INTERVALO 171,60-174,02, NÃO PIRITOSO.

135- SILTITO ARGILOSO CINZA-CLARO E ESCURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E ONDULADA, CONTENDO ABUNDANTES RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, TAMBÉM LÂMINAS ARGILOSAS COM FRAGMENTOS DE CARVÃO, CONSISTÊNCIA DURA.

136- ARENITO ESBRANQUIÇADO E CINZA COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS PRETAS, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO POUCO ONDULADO, MUITO DURO.

137- IDÊNTICO AO INTERVALO 171,60-174,02, PORÉM NÃO PIRITOSO E POUCO MICROMICÁCEO.

138- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, E SILTITO BRANCO COM ALEITAMENTO ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, DURO.

139- ARENITO CINZA, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES CINZA-ESCUROS, LOCALMENTE PIRITOSO, POROSO, POUCO DURO.

140- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SILTOSO, COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS, PRETAS, ONDULADAS, LOCALMENTE CRUZADAS E IRREGULARES, TAMBÉM COM ESTRUTURA CONVOLUTA, COM SUPERFÍCIES DE TRUNCAMENTO, DURO.

141- FOLHELHO SILTOSO, PRETO, COM LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS E LENTICULARES DE ARENITO BRANCO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA ONDULADA, TAMBÉM MOSQUEADA, DURO.

142- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ARGILOSO PRETO, COM ALEITAMENTO PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO, DURO.

143- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO, MICROMICÁCEO, COM MANCHAS DE ARENITO BRANCO, FINO, NA BASE COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA CONVOLUTA, DURO.

144- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, DURO.

145- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, CONTENDO POUCAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, DURO.

146- SILTITO CINZA-CLARO, ARENOSO, HOMOGÊNEO, DURO.

147- ARENITO ESBRANQUIÇADO E CINZA-CLARO, MUITO FINO, CONTENDO ESPARSOS GRÂNULOS GROSSEIROS, COM ESTRUTURA IRREGULAR, COM RARAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESCURAS, DURO.

148- ARENITO CINZA-ESCURO E CINZA-CLARO, FINO, SILTOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO IRREGULAR, TAMBÉM COM LEITOS IRREGULARES DE ARENITO BRANCO, FINO, MÉDIO, DURO.

149- ARENITO CINZA-ESCURO, FINO, SILTOSO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, DURO, CONTENDO NA PARTE MÉDIA UM LEITO DE ARENITO IDÊNTICO AO ANTERIOR.

150- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO, HOMOGÊNEO, DURO, CONTENDO NA PARTE MÉDIA LAMINAÇÕES CRUZADAS ONDULADAS ARGILO-CARBONOSAS, COM MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS.

151- SILTITO CINZA COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO.

152- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO E SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESCURO, COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA OU IRREGULAR, ÀS VEZES, CONVOLUTA, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

153- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS PRETAS, COM ESTRUTURA MOSQUEADA, OCORRENDO RAROS TUBOS DE VERMES, BASTANTE CALCÍFEROS, DURO.

154- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM PARTES CINZA-ESCURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESPARSAS LAMINAÇÕES MUITO DELGADAS, ARGILOSAS ESCURAS, ONDULADAS, TAMBÉM CRUZADAS LOCALMENTE COM ESTRUTURA CONVOLUTA, DURO.

155- SILTITO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS LENTICULARES DESCONTÍNUAS, IRREGULARES, ARGILOSAS, DE COLORAÇÃO CINZA-ESCURO, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, POUCO PIRITOSO MUITO DURO.

156- FOLHELHO PRETO, ÀS VEZES, CARBONOSO, E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, EM LAMINAÇÕES ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES OU COM ESTRUTURA MOSQUEADA, DURO.

157- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM LAMINAÇÕES PRETAS ARGILOSAS, ÀS VEZES, CARBONOSAS, COM ESTRUTURA MOSQUEADA, CONTENDO POUCOS RASTOS DE VERMES, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO MICROMICÁCEO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

158- FOLHELHO SILTOSO, PRETO, MICROMICÁCEO, E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

159- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM, POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM BASTANTE IRREGULAR, DURO

160- SILTITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO, E FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR OU CONVOLUTA, PIRITOSO, DURO.

161- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO PRETO, MICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, CONTENDO RESTOS VEGETAIS, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

162- FOLHELHO PRETO COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, COM POUCAS LAMINAÇÕES HORIZONTAIS E ONDULADAS DE SILTITO BRANCO, MICROMICÁCEO, DURO.

163- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, E FOLHELHO PRETO COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, TAMBÉM LÂMINAS DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, CONTENDO NA PARTE MÉDIA, LEITO DE FOLHELHO COM 4 Cm. DE ESPESSURA, DURO.

164- FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES DE ARENITO MUITO FINO, E SILTITO BRANCO, OCASIONALMENTE POUCO CALCÍFERO, COM ALEITAMENTO PLANO-PARALELO, LOCALMENTE ONDULADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA "FLASER", CONTENDO IMPRESSÕES DE RESTOS VEGETAIS, DURO.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1- UN - 03 - PI
MUNICIPIO UNIÃO ESTADO PI
DISTRITO SETOR NOVO NILO
CAMPO PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
42° 53' 03" WG
4° 27' 56" S

ALTITUDE
COTA 44 m.
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MCUNT SOPRIS
MODÊLO 1000 Nº ~~01~~ 3
Nº DO PADRÃO ~~01~~ 3 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB G 1 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	29-01-73	29-01-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	204,00 m	204,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	203,20 m	202,50 m
PROFUNDIDADE DO FURO		
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	204,00 m	204,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	10,00 m	
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	0 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:20 h	
OBSERVADOR		
OBSERVADOR CPRM		
OPERADOR	PENIDO STELLA	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20 CPS/DIV	204,00	0,80 m	2	5,0 m/min
50 CPS/DIV	132,50	121,50 m	1	1,6 m/min
–		m		m/min
–		m		m/min
–		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS — ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500 dobrar

OBSERVAÇÕES POÇO JORRANTE

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1 UN-04-PI	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO: RAIOS γ SP E RESISTIVIDADE	PROFUNDIDADE PREVISTA: 350.00 m FINAL: 321.85 m	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO: PIAUÍ	MUNICÍPIO: MIGUEL ALVES	LOCAL: MIGUEL ALVES	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 42° 55' 45" WG 4° 9' 51" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 36 METROS	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 8-01-73 TERMINO: 2-02-73	SONDA TIPO: LONGYEAR 38 C.C. 8119	PERFIL GEOLÓGICO REALIZADO POR: LUIS ALBERTO DE AQUINO ANGELIM REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA.

PROF. | ESP. | DESCRIÇÃO

FORMAÇÃO PIAUÍ
FORMAÇÃO POTI
FORMAÇÃO LONGÁ

PROF.: 5.15, 7.15, 9.00, 10.03, 10.72, 11.26, 11.49, 12.48, 13.23, 13.64, 14.63, 14.83, 15.30, 15.68, 16.33, 17.78, 18.35, 19.12, 19.72, 20.74, 21.23, 22.53, 23.31, 26.10, 29.10, 33.77, 35.35, 36.85, 38.50, 39.71, 41.12, 41.75, 43.86, 45.03, 45.50, 45.60, 45.98, 46.20, 47.03, 47.50, 48.87, 51.44, 52.70, 53.23, 56.21, 62.80, 63.75, 64.01, 64.15, 66.50, 70.36, 74.25, 76.40, 77.35, 84.10, 95.89, 98.48, 101.52, 101.96, 102.52, 103.18, 105.31, 105.41, 108.94, 109.10, 111.17, 111.46, 111.78, 112.41, 131.91, 143.55, 147.35, 149.38, 151.76, 152.07, 152.13, 152.41, 152.71, 152.98, 153.33, 155.92, 156.60, 158.27, 162.12, 162.44, 163.45, 163.86, 164.02, 164.31, 165.34, 165.53, 166.50, 171.81, 173.14, 175.73, 178.54, 179.53, 180.18, 181.13, 181.71, 182.97, 187.37, 187.90, 188.53, 192.27, 196.16, 196.31, 200.63, 202.08, 215.66, 217.45, 217.87, 218.53, 218.72, 219.73, 219.87, 222.33, 222.83, 224.34, 226.05, 227.05, 227.17, 227.37, 227.76, 229.52, 230.59, 233.37, 233.73, 234.05, 239.95, 241.14, 241.45, 241.83, 242.07, 243.80, 245.27, 246.10, 247.25, 248.75, 248.96, 249.31, 249.52, 252.56, 253.45, 253.64, 254.09, 254.16, 255.33, 256.55, 256.66, 257.05, 257.19, 257.89, 258.30, 259.29, 266.28, 269.10, 270.50, 274.31, 274.73, 278.35, 279.72, 284.85, 285.40, 285.94, 287.75, 288.00, 288.13, 297.97, 298.96, 300.56, 306.94, 307.06, 308.09, 309.92, 312.57, 318.81, 320.10, 321.85

ESP.: 5.15, 2.00, 1.85, 1.03, 0.69, 0.54, 0.23, 0.99, 0.75, 0.41, 0.99, 0.20, 0.47, 0.38, 0.65, 1.45, 0.57, 0.77, 0.60, 1.02, 0.49, 1.30, 0.78, 2.79, 3.00, 4.67, 1.58, 1.50, 1.65, 1.21, 1.41, 0.63, 2.11, 1.17, 0.47, 0.10, 0.38, 0.22, 0.83, 0.47, 1.37, 2.57, 1.26, 0.53, 2.98, 6.59, 0.95, 0.26, 0.14, 2.35, 3.86, 3.89, 2.15, 0.95, 6.75, 11.79, 2.59, 3.04, 0.44, 0.56, 0.66, 2.13, 0.10, 3.53, 0.16, 2.07, 0.29, 0.32, 0.63, 19.50, 11.64, 3.80, 2.03, 2.38, 0.31, 0.06, 0.28, 0.30, 0.27, 0.35, 2.59, 0.78, 1.57, 3.85, 0.32, 1.01, 0.41, 0.16, 0.29, 1.03, 0.19, 0.97, 5.31, 1.93, 1.99, 2.81, 0.99, 0.65, 0.95, 0.58, 1.26, 4.40, 0.53, 0.63, 3.74, 3.89, 0.15, 4.32, 1.45, 13.58, 1.79, 0.42, 0.66, 0.19, 1.01, 0.14, 2.46, 0.50, 1.51, 1.71, 1.00, 0.12, 0.20, 0.39, 1.76, 1.07, 2.78, 0.36, 0.32, 5.90, 1.19, 0.31, 0.38, 0.24, 1.73, 1.47, 0.83, 1.15, 1.50, 0.21, 0.35, 0.21, 3.04, 0.89, 0.19, 0.45, 0.07, 1.17, 1.22, 0.11, 0.39, 0.14, 0.70, 0.41, 0.97, 7.01, 2.82, 1.40, 3.81, 0.42, 3.62, 1.37, 5.13, 0.55, 0.54, 1.81, 0.25, 0.13, 9.84, 0.99, 1.60, 6.38, 0.12, 1.03, 1.83, 2.65, 6.24, 1.29, 1.75

1-SOLO ARENO-ARGILOSO
2-SILTITO LEVEMENTE ESVERDEADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, POUCO FRIÁVEL
3-ARENITO AMARELADO E ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO OU COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, COM LISTRAS AMARELO-OXIDADAS LEVEMENTE PINTALGADO DE CAULIM, POUCO FRIÁVEL.
4-ARGILITO MARROM COM PARTES ESVERDEADAS, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, DURO, PASSANDO NO TOPO PARA SILTITO ARGILOSO.
5-FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM PARTES ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, DURO, QUEBRADIÇO, COM SUPERFÍCIES BRILHANTES E ESTRIADAS (DESLISAMENTO).
6-SILTITO ARGILOSO MARROM, COM LEITOS DE ARGILITO ESVERDEADO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES E PEQUENAS LENTES HORIZONTAIS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM SUPERFÍCIE DE CONTATO IRREGULARES (ERODIDAS) DURO.
7-ARENITO BRANCO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, POUCO DURO, CONTENDO NO TOPO LAMINAÇÕES POUCO ONDULADAS DE ARGILITO ESVERDEADO.
8-SILTITO AVERMELHADO, SILICIFICADO.
9-FOLHELHO ESVERDEADO, HOMOGÊNEO OU COM FOLIAÇÃO INCIPIENTE, DURO
10-FOLHELHO ESVERDEADO E ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, INTERCALADOS EM LEITOS, CONTENDO NO TOPO LAMINAÇÕES IRREGULARES, MUITO DURO.
11-FOLHELHO MARROM-CHOCOLATE, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM POUCAS LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS DE COR BRANCA, DURO, QUEBRADIÇO.
12-SILTITO MARROM E ESVERDEADO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, DURO.
13-SILTITO ARGILOSO MARROM E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, INTERCALADOS EM FINOS LEITOS E LÂMINAS POUCO ONDULADAS, DURO.
14-ARGILITO ESVERDEADO COM LAMINAÇÕES POUCO ONDULADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DURO.
15-SILTITO MARROM, MUITO ARGILOSO, QUEBRADIÇO.
16-FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, PASSANDO NA BASE A VERDE, HOMOGÊNEO, MUITO DURO.
17-FOLHELHO VERDE E AVERMELHADO COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO-PLANO. DE PEQUENO ÂNGULO, DURO.
18-FOLHELHO ARROXEADO E VERDE, HOMOGÊNEO, DURO.
19-MATERIAL MARROM, ARGILO-SILTOSO: ARGILA 80%, SILTE 20% (AMOSTRA DE CALHA).
20-FOLHELHO MARROM, COM PARTES VERDES, FOLIADO, QUEBRADIÇO, TAMBÉM HOMOGÊNEO, DURO.
21-SILTITO ARGILOSO, VERMELHO-ESCURO E ESVERDEADO, HOMOGÊNEO DURO.
22-ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, COM MATRIZ ARGILOSA, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM FINOS LEITOS ESBRANQUIÇADOS IRREGULARES, PASSANDO NA BASE PARA FOLHELHO SILTOSO, MUITO DURO.
23-ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, POUCO SILTOSO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LÂMINAS HORIZONTAIS DE ARENITO ESVERDEADO E DE FOLHELHO MARROM, DURO.
24-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, NO TOPO COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS POUCO ONDULADAS DE ARGILA ESVERDEADA EM PARTES PINTALGADO DE VERDE, POUCO FRIÁVEL A PARCIALMENTE SILICIFICADO, POUCO CALCÍFERO, POROSO.
25-AREIA ESBRANQUIÇADA, FINA 100% AREIA (AMOSTRA DE CALHA).
26-ARENITO ESBRANQUIÇADO E LEVEMENTE ESVERDEADO, FINO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM DELGADAS LAMINAÇÕES ESVERDEADAS POUCO DISTINTAS CRUZADAS, TAMBÉM POUCO ONDULADAS, EM PARTE FINAMENTE PINTALGADO DE VERDE, POUCO FRIÁVEL, POROSO.
27-AREIA ESBRANQUIÇADA, MUITO FINA E FINA, COM PARTÍCULAS DE ARGILA VERDE: 95% AREIA, 5% ARGILA VERDE. (AMOSTRA DE CALHA).
28-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE PINTALGADO DE VERDE, FRIÁVEL, POROSO
29-AREIA ESBRANQUIÇADA, MUITO FINA, COM PARTÍCULAS DE ARGILA VERDE: 95% AREIA, 5% ARGILA VERDE (AMOSTRA DE CALHA).
30-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, ESVERDEADAS, FRIÁVEL.
31-ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, POUCO SILTOSO, HOMOGÊNEO, DURO.
32-AREIA RÓSEA, MUITO FINA E FINA, POUCO SILTOSA, COM RARAS PARTÍCULAS DE ARGILA VERDE, 90% AREIA, 8% SILTE, 2% ARGILA VERDE.
33-ARENITO AVERMELHADO E ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, DURO, NA BASE PINTALGADO DE VERDE E PARCIALMENTE SILICIFICADO.
34-AREIA RÓSEA, MUITO FINA E FINA, POUCO SILTOSA, COM RARAS PARTÍCULAS DE ARGILA VERDE: 90% AREIA 8% SILTE, 2% ARGILA VERDE. (AMOSTRA DE CALHA).
35-ARENITO ESVERDEADO E ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, COM RAROS GRÂNULOS DE ARGILA ESVERDEADA, DURO.
36-FOLHELHO MARROM, COM POUCAS LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS E IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DURO.
37-SILTITO RÓSEO, COM LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS, ARGILOSAS, MARRONS, COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, TAMBÉM COM PSEUDONÓDULOS, DURO
38-SILTITO ARENOSO RÓSEO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL POUCO DISTINTA, DURO.
39-ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, FINAMENTE PINTALGADO DE VERMELHO, CONTENDO POUCAS LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS, ARGILOSAS, MARRONS, COM MICROESTRATIFIÇÃO CRUZADA, DURO.
40-FOLHELHO MARROM, TAMBÉM COM PARTES ESVERDEADAS, CONTENDO LAMINAÇÕES E LENTES DE SILTITO BRANCO, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE COM ESTRUTURA "FLASER" E CONVOLUTA, DURO.
41-FOLHELHO-MARROM-AVERMELHADO, COM PARTES ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, DURO
42-SILTITO ARGILOSO MARROM-AVERMELHADO, LOCALMENTE ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, DURO.
43-FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, COM FAIXAS E MANCHAS IRREGULARES ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, DURO.
44-ARENITO AVERMELHADO, PASSANDO NO TOPO A ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, DURO.
45-ARENITO MARROM-AVERMELHADO, LOCALMENTE COM PEQUENAS MANCHAS ESVERDEADAS, MUITO FINO, SILTOSO, HOMOGÊNEO, DURO.
46-FOLHELHO MARROM, COM FAIXAS E MANCHAS IRREGULARES, ESVERDEADAS, HOMOGÊNEA, TAMBÉM COM LAMINAÇÃO ESBRANQUIÇADA, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, ONDULADO OU ESTRUTURA IRREGULAR, DURO.
47-ARENITO LEVEMENTE ESVERDEADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES DE ARGILA ESVERDEADA, DURO.
48-ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, DURO.
49-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, PINTALGADO DE VERMELHO, DURO.
50-ARENITO ESVERDEADO COM LEITOS ARROXEADOS, MUITO FINO, SILTOSO, PINTALGADO DE VERDE E ROXO, PASSANDO NA BASE PARA SILTITO ARROXEADO, DURO.
51-ARENITO RÓSEO, PASSANDO NA PARTE MÉDIA A ESVERDEADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO PINTALGADO DE VERDE E VERMELHO, FRIÁVEL, POROSO.
52-FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO COM PARTES ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, DURO.
53-ARENITO ESVERDEADO E ARROXEADO, FINO E FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, PINTALGADO DE VERDE E VERMELHO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL, COM PARTES DURAS, POROSO.
54-ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, SILTOSO, HOMOGÊNEO, DURO.
55-FOLHELHO PRETO, COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS CINZENTAS E AMARELADAS, TAMBÉM RARAS LÂMINAS DE SILTITO.
56-FOLHELHO PRETO COM LÂMINAS E LEITOS (ATÉ 6 Cm) DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO, COM SUPERFÍCIES DE CONTATO IRREGULARES FÍSSIL, DURO, COM RARAS LAMINAÇÕES DE CALCITA.
57-FOLHELHO PRETO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO CINZA-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR, PLANO-PARALELO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO
58-FOLHELHO PRETO, LAMINADO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, FÍSSIL, DURO.
59-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, FINAMENTE PINTALGADO DE CAULIM, OCORRENDO NO TOPO, LEITO (3 Cm) ARGILOSO ESCURO, POUCO DURO.
60-ARENITO CINZA-CLARO, FINO E FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO, PURO, POROSO, MUITO DURO.
61-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS MUITO DELGADAS DE MATERIAL ARGILOSO ESCURO, ONDULADAS, DURO.
62-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM RARAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESCURAS MUITO DELGADAS CONTÍNUAS E DESCONTÍNUAS, ONDULADAS, TAMBÉM CRUZADAS. NA PROFUNDIDADE 105,01 OCORREM DUAS LÂMINAS DE CARVÃO.
63-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO E SILTITO CINZA-ESCURO ARGILOSO, MICROMICÁCEO EM LAMINAÇÕES COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, CONTENDO MINÚSCULOS E RAROS RESTOS VEGETAIS, MUITO DURO.
64-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESCURAS MUITO DELGADAS, CRUZADAS, CONTENDO RAROS E MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS, RARAMENTE PIRITOSO, POUCO DURO, POROSO.
65-ARENITO ESVERDEADO, FINO, HOMOGÊNEO, CONTENDO POUCOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, MUITO PIRITOSO, MUITO DURO.
66-ARENITO CINZA-CLARO, FINO E FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM RARAS LAMINAÇÕES MUITO DELGADAS, DESCONTÍNUAS, ARGILO-CARBONOSAS, DURO.
67-SILTITO CINZA E ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO POUCO ONDULADAS, TAMBÉM COM PSEUDO-NÓDULOS CONTENDO FRAGMENTOS IRREGULARES DE ARENITO ESVERDEADO, FINO.
68-ARENITO ESVERDEADO, FINO-MÉDIO, PURO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM POUCAS LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS ARGILO-CARBONOSAS ESCURAS, DURO, PIRITOSO, CONTENDO NA BASE SEIXOS ANGULOSOS DE SILTITO CINZA (ATÉ 3 Cm)
69-SILTITO ARGILOSO CINZA, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LEITOS ESBRANQUIÇADOS IRREGULARES, CONTENDO RAROS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
70-FOLHELHO CINZA-ESCURO E SILTITO CINZA-CLARO, POUCO CALCÍFERO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, LOCALMENTE COM MARCAS DE ONDAS, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, POUCO FÍSSIL, POUCO PIRITOSO, DURO.
71-FOLHELHO CINZA-ESCURO / FOLHELHO SILTOSO CINZA-CLARO LISTRADO HORIZONTALMENTE, TORNANDO-SE FINAMENTE LAMINADO PARA A BASE, RARAMENTE COM LÂMINAS DE CALCITA.
72-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DURO.
73-SILTITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM DELGADAS LAMINAÇÕES IRREGULARES ARGILOSAS, ESCURAS, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS DISPERSOS, DURO.
74-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, DURO
75-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO E FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, PURO, CONTENDO LAMINAÇÕES IRREGULARES OU ONDULADAS, DURO.
76-CARVÃO INTERCALADO PELO ARENITO ANTERIOR.
77-IDÊNTICO AO INTERVALO 151.76 - 152.07.
78-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, DURO.
79-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, CONTENDO LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS, IRREGULARES, TAMBÉM LENTICULARES E CRUZADAS DE CARVÃO, BOA CONSISTÊNCIA.
80-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, PASSANDO A FINO NA BASE, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM RARAS LAMINAÇÕES DELGADAS DE CARVÃO E MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, DURO.
81-SILTITO CINZA, HOMOGÊNEO, COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, RARAMENTE MINÚSCULOS FRAGMENTOS DE CARVÃO.
82-SILTITO CINZA, COM LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO E FINO, MAL SELECIONADO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM CRUZADO, CONTENDO LOCALMENTE LÂMINAS DE CARVÃO, POUCO PIRITOSO, DURO
83-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, DURO.
84-SILTITO ESBRANQUIÇADO E CINZA, HOMOGÊNEO, DURO, TAMBÉM COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM IRREGULAR, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E RARAS LÂMINAS DELGADAS DE CARVÃO.
85-FOLHELHO PRETO, HOMOGÊNEO, DURO, CONTENDO FRAGMENTOS DE CARVÃO.
86-SILTITO CINZA, ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE; CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DURO.
87-FOLHELHO PRETO, HOMOGÊNEO, DURO, CONTENDO POUCAS LÂMINAS DE CARVÃO.
88-SILTITO CINZA, DURO, COM LAMINAÇÕES DESCONTINUAS E IRREGULARES DE CARVÃO.
89-FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM LAMINAÇÃO DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR PIRITOSO, DURO.
90-ARENITO MUITO FINO, SILTOSO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO OU IRREGULAR, DURO. RARAS LÂMINAS DE CARVÃO.
91-SILTITO CINZA, HOMOGÊNEO, COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DURO, CONTENDO NO TÔPO, LEITO DE FOLHELHO CARBONOSO, COM LÂMINAS DE CARVÃO.
92-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO HOMOGÊNEO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
93-SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM PARTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CONTENDO LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR OU ESTRUTURA MOSQUEADA, DURO
94-SILTITO CINZA, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL OU CRUZADA INCIPIENTE, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES LENTICULARES DE SILTITO BRANCO, E FRAGMENTOS IRREGULARES DE ARENITO ESVERDEADO, DURO.
95-SILTITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, CONTENDO FRAGMENTOS ANGULOSOS DE ARENITO CINZA-ESVERDEADO, FINO, MAL SELECIONADO, ORIENTADOS SEGUNDO OS PLANOS DE ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, TAMBEM COM RARAS LÂMINAS ARGILOSAS, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
96-SILTITO ARENOSO, CINZA, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E CARVÃO, MUITO DURO.
97-FOLHELHO PRETO CONTENDO LAMINAÇÕES E FINOS LEITOS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E CINZA CLARO, COM ESTRUTURA CONVOLUTA, TAMBÉM IRREGULAR, COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DURO.
98-SILTITO ARGILOSO, CINZA, HOMOGÊNEO, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DURO.
99-SILTITO CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, DURO, CONTENDO NA BASE LAMINAÇÕES ARGILOSAS CINZA, POUCO DEFINIDAS, CONTENDO RESTOS VEGETAIS E FRAGMENTOS DE CARVÃO.
100-FOLHELHO PRETO/SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM PLANO-PARALELO E ESTRUTURA MOSQUEADA, DURO.
101-SILTITO CINZA, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, CONTENDO RESTOS VEGETAIS, NA PARTE MÉDIA COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, DURO.
102-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO/FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO OU CRUZADO, TAMBÉM IRREGULAR E COM PSEUDO-NÓDULOS, LOCALMENTE MOSQUEADO, COM RASTOS DE VERMES, POUCO PIRITOSO, DURO.
103-FOLHELHO PRETO COM LAMINAÇÃO DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM ONDULADO, LOCALMENTE IRREGULAR, POUCO PIRITOSO, DURO.
104-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, FOLHELHO PRETO E SILTITO CINZA, ALTERADOS, COM LÂMINAS E LEITOS DE ATÉ 17 Cm, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO OU IRREGULAR, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DURO.
105-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÃO DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO TAMBÉM CRUZADO, MOSQUEADO E IRREGULAR, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.
106-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, PARALELAS OU IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
107-ARENITO RÓSEO, FINO, COM LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS E DE SUPERFÍCIE IRREGULAR, DE FOLHELHO PRETO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO.
108-IDÊNTICO AO INTERVALO. 192,27 — 196,16.
109-SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS, DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE IRREGULAR, FRIÁVEL.
110-SILTITO ESBRANQUIÇADO E CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESPARSAS LÂMINAS E FINOS LEITOS ONDULADOS E HORIZONTAIS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, DURO.
111-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM PARTES CONTENDO LÂMINAS ARGILOSAS ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR, PLANO-PARALELO OU ONDULADO, DURO.
112-SILTITO CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, CONTENDO LÂMINAS ARGILOSAS ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, DURO.
113-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICÁCEO, CONTENDO LÂMINAS DESCONTÍNUAS ONDULADAS E IRREGULARES DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO ESCURO, BEM CONSISTENTE.
114-SILTITO CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, DURO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS ARGILOSAS ESCURAS.
115-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, CONTENDO POUCAS LÂMINAS ARGILOSAS ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE IRREGULAR, POUCO DURO
116-IDÊNTICO AO INTERVALO. 218.53-218.72
117-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, COM ESPARSAS LAMINAÇÕES ONDULADAS E CRUZADAS SÍLTICO-ARGILOSAS, CINZA-ESCURAS, TAMBÉM COM ESTRUTURA CONVOLUTA. LOCALMENTE, LÂMINAS DESCONTÍNUAS CARBONOSAS, RAROS RESTOS VEGETAIS E INTERCALAÇÕES DE LEITOS DE SILTITO CINZA.
118-SILTITO ARGILOSO CINZA E PRETO, MICROMICÁCEO COM LEITOS E LAMINAÇÕES ONDULADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, ESTRUTURA "FLASER", DURO.
119-ARENITO ESBRANQUIÇADO E CINZA-CLARO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL, INCIPIENTE, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES PARALELAS, ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO CARBONOSO, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS, DURO.
120-SILTITO ARGILOSO CINZA-CLARO A PRETO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE IRREGULAR COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS ATÉ 20 Cm DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, DURO.
121-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, CONTENDO LAMINAÇÕES PARALELAS E ONDULADAS CARBONOSAS CINZA-ESCURAS, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
122-ARENITO ESBRANQUIÇADO FINO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES SÍLTICO-ARGILOSAS CINZA-ESCURAS E CINZA-CLARAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E ESTRUTURA "FLASER", DURO.
123-SILTITO CINZA-CLARO E ESBRANQUIÇADO, COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS CINZA-ESCURAS ONDULADAS, DURO.
124-IDÊNTICO AO INTERVALO. 226.05-227.05, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA.
125-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS DE SILTITO ESBRANQUIÇADOS E FOLHELHO CINZA-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE IRREGULAR, POUCO PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
126-IDÊNTICO AO ANTERIOR, PORÉM PREDOMINANDO A FRAÇÃO SÍLTICO ARGILOSA, TAMBÉM COM ALEITAMENTO PLANO-PARALELO NA BASE.
127-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO E SILTITO CINZA COM POUCAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO,
128-ARENITO BRANCO, FINO-MÉDIO COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E TAMBÉM IRREGULARES DE SILTITO CINZA-CLARO E FOLHELHO PRETO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
129-SILTITO CINZA-CLARO/ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO/FOLHELHO PRETO, COM LEITOS, LÂMINAS E LENTES, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E ESTRUTURA "FLASER", COM PSEUDONÓDULO NA BASE, DURO.
130-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO, OU COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE PLANO-PARALELA TAMBÉM CRUZADA OU ONDULADA, FRIÁVEL.
131-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE HORIZONTAL OU CRUZADA, EM PARTE COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, AINDA COM FINOS LEITOS E LÂMINAS DE ARENITO FINO-MÉDIO A MÉDIO, POUCO FRIÁVEL.
132-ARENITO ESBRANQUIÇADO, GROSSEIRO A CONGLOMERÁTICO, TAMBÉM FINO, COM GRÃOS ANGULOSOS E SUBANGULOSOS, CONTENDO PEQUENOS SEIXOS ACHATADOS ARGILOSOS ESVERDEADOS E CINZA-ESCURO, DURO
133-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL, APRESENTANDO NA BASE LEITOS DE ARENITO MÉDIO E GROSSEIRO, COM PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA, POUCO DURO.
134-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO, COM GRÃOS GROSSEIROS DISPERSOS, APRESENTANDO NO TOPO LEITOS ONDULADOS DE SILTITO CINZA E FOLHELHO PRETO; NA BASE, ARENITO MUITO FINO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO DURO.
135-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO, TAMBÉM COM NÍVEIS GROSSEIROS MAL SELECIONADOS, ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE, HORIZONTAL OU CRUZADA, GRÃOS ANGULOSOS A SUBANGULOSOS, TAMBÉM COM PEQUENOS SEIXOS ACHATADOS DE ARGILA, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.
136-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, EM PARTE MÉDIO A GROSSEIRO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, INCIPIENTE COM PEQUENOS SEIXOS ACHATADOS DE ARGILA, POUCO FRIÁVEL.
137-IDÊNTICO AO ANTERIOR, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E PIRITOSO.
138-IDÊNTICO AO ANTERIOR, SEM PIRITA.
139-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM NÍVEIS DE GRÃ MÉDIA, ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL OU CRUZADA, INCIPIENTE, POUCO DURO.
140-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, EM PARTE COM LEITOS GROSSEIROS, MAL SELECIONADO, COM PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA, ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, POUCO DURO.
141-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES PARALELAS ARGILOSAS PRETAS, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
142-FOLHELHO PRETO COM RESTOS CARBONOSOS E SILTITO CINZA LAMINADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO TAMBÉM IRREGULAR, DURO.
143-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, CONTENDO RAROS E MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, TAMBÉM COM LÂMINAS DE GRÃ FINA-MÉDIA COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO PARALELO OU CRUZADO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
144-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, SILTITO CINZA E FOLHELHO PRETO COM LÂMINAS E LEITOS ONDULADOS, LOCALMENTE CRUZADOS, DURO.
145-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ARGILOSAS PRETAS DESCONTINUAS, CRUZADAS OU HORIZONTAIS, DURO.
146-IDÊNTICO AO INTERVALO. 252.56 - 253.45, TAMBÉM COM ALEITAMENTO PLANO PARALELO, AINDA COM LEITOS DE ARENITO MÉDIO, SILICIFICADO.
147-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, CONTENDO LEITOS E MANCHAS IRREGULARES DE ARENITO MÉDIO A GROSSEIRO, DE MATRIZ ARGILOSA, DURO.
148-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, POUCO DURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL OU CRUZADA, TAMBÉM COM RARAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS CINZA-ESCURAS COM MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, CONTENDO NA PARTE MÉDIA, LEITO DE FOLHELHO PRETO.
149-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM NÍVEIS DE GRÃ FINA ATÉ GROSSEIRA, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS PARALELAS, GRÃOS SUBANGULOSOS, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.
150-ARENITO ESBRANQUIÇADO GROSSEIRO, COM GRÃOS ANGULOSOS A SUBANGULOSOS E PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA, DURO.
151-ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM POUCAS LÂMINAS ARGILOSAS ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO OU CRUZADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM LEITOS DE ARENITO FINO NA BASE, DURO.
152-SILTITO ESBRANQUIÇADO / FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO.
153-ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM LÂMINAS DESCONTÍNUAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO OU CRUZADO, TAMBÉM COM LEITOS IRREGULARES DE ARENITO FINO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
154-FOLHELHO PRETO/SILTITO RÓSEO / ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, EM LAMINAÇÕES E LEITOS PLANO-PARALELOS, ONDULADOS, TAMBÉM CRUZADOS.
155-ARENITO ESBRANQUIÇADO FINO A GROSSEIRO, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, COM LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, MUITO DURO.
156-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A GROSSEIRO, CONTENDO LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS CINZA-ESCURAS POUCO DISTINTAS HORIZONTAIS OU CRUZADAS, FRIÁVEL.
157-ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO A FINO, CONTENDO LEITOS DE ATÉ 14 Cm. E LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO, CRUZADO E IRREGULAR, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
158-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO A GROSSEIRO, MAL SELECIONADO, COM LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO E SILTITO ESBRANQUIÇADO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO, CRUZADO OU IRREGULAR, COM RESTOS VEGETAIS, DURO.
159-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, TAMBÉM MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO, PLANO-PARALELO, LOCALMENTE CRUZADO OU IRREGULAR, COM POUCOS TUBOS DE VERMES, CONTENDO NA BASE LEITOS DE GRÃ MÉDIA E GROSSEIRA, DURO.
160-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM LAMINAÇÕES ESCURAS, HORIZONTAIS ONDULADAS OU IRREGULARES, DURO.
161-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO COM LÂMINAS CINZA-ESCURAS IRREGULARES, TAMBÉM ONDULADAS OU PLANO-PARALELAS, POUCO FRIÁVEL.
162-ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM PARTES SILTOSAS, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS PLANO-PARALELAS, TAMBÉM ONDULADAS OU IRREGULARES, POUCO DURO.
163-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.
164-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, POUCO DURO.
165-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO DE PEQUENO ÂNGULO, DURO.
166-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, HOMOGÊNEO LOCALMENTE COM PARTÍCULAS DE CARVÃO (287.04 m) DURO, PARCIALMENTE SILICIFICADAS.
167-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.
168-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO NA BASE, DURO.
169-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, PURO MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL OU CRUZADA POUCO DISTINTA, EM PARTE COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS HORIZONTAIS, DURO.
170-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS CINZA-ESCURAS MUITO DELGADAS ONDULADAS, LOCALMENTE CRUZADAS, DURO.
171-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO E SÍLTICO, MICROMICÁCEO, COM FINOS LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO E CRUZADO, DURO.
172-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM PLANO-PARALELO OU COM ESTRUTURA MOSQUEADA COM TUBOS DE VERMES, DURO.
173-ARENITO RÓSEO, MÉDIO, PURO, COM POUCAS LAMINAÇÕES IRREGULARES OU ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, PIRITOSO, DURO.
174-FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM LÂMINAS E LEITOS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, CONTENDO NA BASE, INTERCALAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, DURO.
175-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, PURO, HOMOGÊNEO, DURO.
176-FOLHELHO PRETO COM LAMINAÇÕES E FINOS LEITOS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR. NO TOPO, LEITO DE ARENITO ESBRANQUIÇADO FINO, DURO.
177-FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM LÂMINAS E FINOS LEITOS, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO E PARALELO, EM PARTE COM ESTRUTURA MOSQUEADA COM TUBOS DE VERMES, DURO, POUCO CALCÍFERO.
178-SILTITO ARGILOSO, PRETO, MICROMICÁCEO, CONTENDO LOCALMENTE LAMINAÇÕES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO COM ESTRUTURA CONVOLUTA TAMBÉM PLANO-PARALELA, DURO.
179-IDÊNTICO AO INTERVALO. 312.57 - 318.81

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 4 PI
MUNICIPIO Miguel Alves ESTADO PI
DISTRITO —— SETOR Sede
CAMPO PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
42° 55' 45" WG
4°09' 51" S

ALTITUDE
COTA 36 m.
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº ~~01~~ 3
Nº DO PADRÃO ~~01~~ 3 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB G 1 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AP)
TEMPO MORTO µ seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	02-02-73	02-02-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	321,50 m	321,50 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	320,70 m	320,00 m
PROFUNDIDADE DO FURO	321,85 m	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	321,50 m	
PROF. DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	0,0 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:30	
OBSERVADOR	Luiz Gonzaga	
OBSERVADOR CPRM	Wellington Rocha	
OPERADOR	Penido Stella	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	@ °F	@ °F
RESISTIVIDADE	@ °F	@ °F
RESISTIV. NO FUNDO	@ °F	@ °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20 - CPS/DIV	321,50	0,80 m	2,0	5,0 m/min
–		m		m/min
–		m		m/min
–		m		m/min
–		m		m/min

OUTROS PERFIS —
ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500

OBSERVAÇÕES Poço Jorrante

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1 UN-05-PI	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO: RAIOS γ SP E RESISTIVIDADE	PROFUNDIDADE PREVISTA: 350.00 m. FINAL: 338.00 m.	ESC. VERTICAL 1:200

L O C A L I Z A Ç Ã O

ESTADO: PIAUÍ	MUNICÍPIO: UNIÃO	LOCAL: SÃO DOMINGOS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 42° 46' 42" WG 4° 57' 57" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 62 METROS	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 26-01-73 TERMINO: 6-02-73	SONDA TIPO: BOYLES BROS BBS-35A C.C. 6110	PERFIL GEOLÓGICO REALIZADO POR: LUIS ALBERTO DE AQUINO ANGELIM REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

FORMAÇÃO PIAUÍ

FORMAÇÃO POTI

PROF.	ESP.	
16.00	16.00	
26.95	10.95	
27.17	0.22	3.
27.40	0.23	4.
27.70	0.30	5.
29.07	1.37	6.
29.70	0.63	7.
30.19	0.49	8.
31.47	1.28	9.
31.58	0.11	10.
32.47	0.89	11.
35.75	3.28	12.
36.28	0.53	13.
36.58	0.30	14
37.94	1.36	15.
39.80	1.86	16.
45.20	5.40	
47.16	1.96	
47.80	0.64	
47.95	0.15	20.
48.33	0.38	21.
48.71	0.38	22.
48.94	0.23	23.
49.39	0.45	24.
49.66	0.27	25.
50.70	1.04	26.
52.07	1.37	27.
53.55	1.48	28.
53.93	0.38	29.
54.47	0.54	30.
57.51	3.04	31.
58.38	0.87	32.
58.74	0.36	33.
58.91	0.17	34.
59.47	0.56	35.
59.65	0.18	36.
62.00	2.35	37
62.50	0.50	38
63.48	0.98	39
64.98	1.50	40.
65.95	0.97	41.
66.29	0.34	42.
67.17	0.88	43.
68.12	0.95	44.
69.08	0.96	45.
69.60	0.52	46.
70.88	1.28	47.
71.15	0.27	48.
71.52	0.37	49.
72.37	0.85	50.
73.97	1.60	51.
74.13	0.16	52.
75.03	0.90	53.
77.31	2.28	54.
77.61	0.30	55.
78.46	0.85	56.
78.90	0.44	57.
79.39	0.49	58.
80.31	0.92	59
80.56	0.25	60
89.82	9.26	61.
90.04	0.22	62.
93.24	3.20	63.
94.05	0.81	64.
94.21	0.16	65.
94.55	0.34	66.
95.13	0.58	67.
95.41	0.28	68.
95.69	0.28	69.
96.18	0.49	70.
101.09	4.91	71.
101.57	0.48	72.
103.05	1.48	73.
104.37	1.32	74.
105.71	1.34	75.
106.42	0.71	76.
108.04	1.62	77.
109.59	1.55	78.
110.50	0.91	79.
111.04	0.54	80.
111.49	0.45	81
111.69	0.20	82
113.65	1.96	83.
114.00	0.35	84.
114.92	0.92	85.
115.45	0.53	86.
116.46	1.01	87.
117.17	0.71	88.
117.62	0.45	89.
119.31	1.69	90.
121.00	1.69	91.
121.62	0.62	92.
121.91	0.29	93.
122.29	0.38	94.
122.81	0.52	95.
123.53	0.72	96.
124.90	1.37	97.
125.25	0.35	98.
126.61	1.36	99
127.37	0.76	100.
127.56	0.19	101.
127.99	0.43	102.
128.47	0.48	103.
128.54	0.07	104.
133.32	4.78	105.
135.02	1.70	
139.08	4.06	
139.65	0.57	108.
140.94	1.29	109.
141.96	1.02	110.
142.20	0.24	111.
144.72	2.52	112.
154.79	10.07	
155.01	0.22	
155.30	0.29	
158.40	3.10	
160.81	2.41	
165.78	4.97	
167.09	1.31	
170.60	3.51	
173.25	2.65	
175.80	2.55	
178.07	2.27	
178.64	0.57	
179.19	0.55	
179.55	0.36	126.
179.97	0.42	127.
181.01	1.04	128.
181.59	0.58	129.
182.41	0.82	130.
182.47	0.06	131.
183.12	0.65	132.
183.91	0.79	133.
184.52	0.61	134
187.22	2.70	135.
189.47	2.25	136.
189.55	0.08	137.
191.47	1.92	138.
198.03	6.56	
198.15	0.12	
199.28	1.13	
199.59	0.31	
200.00	0.41	143.
200.38	0.38	144.
202.36	1.98	145.
202.60	0.24	146.
203.95	1.35	147.
206.85	2.90	148.
207.19	0.34	149.
211.15		
212.03	0.88	
212.34	0.31	152.
213.08	0.74	153.
213.49	0.41	154.
214.04	0.55	155.
214.66	0.62	156.
214.96	0.30	157.
215.40	0.44	158.
215.73	0.33	159.
216.87	1.14	160.
218.29	1.42	161.
218.70	0.41	162.
221.60	2.90	163.
225.69	4.09	
230.64	4.95	
231.85	1.21	
233.23	1.38	
233.54	0.31	
234.33	0.79	169.
235.40	1.07	170.
236.18	0.78	171.
237.33	1.15	172.
237.50	0.17	173.
237.97	0.47	174.
241.40	3.43	175.
243.73	2.33	176.
243.93	0.20	177.
244.55	0.62	178.
244.97	0.42	179.
246.27	1.30	180.
246.55	0.28	181.
247.00	0.45	182.
247.33	0.33	183.
247.87	0.54	184.
249.55	1.68	185.
250.20	0.65	186.
251.68	1.48	187.
252.45	0.77	188.
252.88	0.43	189.
253.86	0.98	190.
254.36	0.50	191
264.90	10.54	
267.72	2.82	
274.85	7.13	
280.14	5.29	
287.37	7.23	
292.50	5.13	
314.44	21.94	
314.60	0.16	
338.00	23.40	

DESCRIÇÃO

1- AMOSTRA DE CALHA ARENOSA CREME, MUITO FINA, POUCO ARGILOSA COM GRÃOS SUBARREDONDADOS, FOSCOS.

2- AMOSTRA DE CALHA ARENO-SÍLTICA RÓSEA, BEM SELECIONADA COM GRÃOS SUBARREDONDADOS, FOSCOS.

3- ARENITO AVERMELHADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO POUCO FRIÁVEL.

4- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, SILTOSO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LÂMINAS E MANCHAS IRREGULARES AMARELADAS, FRIÁVEL.

5- IDÊNTICO AO INTERVALO 26.95-27.17m.

6- ARGILITO ROXO-ESCURO E VERMELHO, TAMBÉM COM MANCHAS IRREGULARES ESVERDEADAS, LOCALMENTE COM LEITO DE CALCITA (1Cm), DURO.

7- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM FINOS LEITOS DE FOLHELHO ESVERDEADO E AVERMELHADO, SILICIFICADO.

8- ARGILITO VERMELHO, ESVERDEADO NO TOPO, DURO.

9- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, COM PARTES ESVERDEADAS, COM LEITOS, LÂMINAS E LENTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, MUITO DURO.

10- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LEITOS E LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO E ESVERDEADO, MUITO DURO.

11- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, POUCO DISTINTAS, ONDULADAS OU IRREGULARES, FRIÁVEL.

12- ARENITO AVERMELHADO, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS MUITO FINO, HOMOGÊNEO, NO TOPO COM INTERCALAÇÕES IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, POUCO PINTALGADO DE BRANCO, DURO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

13- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, HOMOGÊNEO, NO TOPO COM LEITOS E LÂMINAS IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO FINO, DURO.

14- IDÊNTICO AO INTERVALO. 31.58- 32.47m.

15- SILTITO ARGILOSO, AVERMELHADO E ARROXEADO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LEITOS IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

16- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, COM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS IRREGULARES DE FOLHELHO ARROXEADO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, COM PARTES POUCO DURAS.

17- SILTITO ARGILOSO MARROM, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, PLANO-PARALELO E IRREGULAR, LOCALMENTE COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADAS OCORRENDO AINDA LÂMINAS E LEITOS DE SILTITO ARGILOSO ESBRANQUIÇADO, MUITO DURO.

18- FOLHELHO MARROM-ESCURO, HOMOGÊNEO, COM SUPERFÍCIE DE DESLIZAMENTO, LÂMINAS DE CALCITA, AS VEZES DESCONTÍNUAS E IRREGULARES, DURO.

19- FOLHELHO/SILTITO MARRONS EM LEITOS E LÂMINAS HORIZONTAIS, COM LIMITES POUCO DEFINIDOS E SUPERFÍCIES IRREGULARES, PASSANDO NA BASE A FOLHELHO HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM PARTES ESVERDEADAS, DURO.

20- SILTITO ARENOSO ESBRANQUIÇADO E MARROM INTERCALADOS EM LEITOS IRREGULARES, DURO.

21- SILTITO/FOLHELHO MARROM, EM LEITOS E LÂMINAS COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, LOCALMENTE IRREGULAR, DURO.

22- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÃO ESBRANQUIÇADA, IRREGULAR, DURO.

23- SILTITO ARGILOSO, MARROM, HOMOGÊNEO, DURO.

24- SILTITO ARENOSO, MARROM E ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, COM LEITOS MUITO IRREGULARES, DURO.

25- SILTITO ARGILOSO, MARROM, HOMOGÊNEO, DURO.

26- ARENITO ESBRANQUIÇADO E VERMELHO, MUITO FINO, COM MANCHAS IRREGULARES, PASSANDO NA BASE, A LAMINAÇÃO POUCO DISTINTA DE ARENITO, SILTITO E FOLHELHO VERMELHO TAMBÉM COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, DURO.

27- FOLHELHO/SILTITO MARRONS EM TONS CLAROS E ESCUROS EM FINOS LEITOS E LÂMINAS, COM ALEITAMENTO PLANO-PARALELO, LOCALMENTE ONDULADO, NA PARTE MÉDIA COM LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM SUPERFÍCIES DE CONTATO MUITO IRREGULARES, DURO

28- FOLHELHO MARROM COM PARTES CINZA-ESVERDEADAS E VERDE, LAMINADO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO, DURO.

29- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE E ROXO, MUITO DURO PASSANDO A FRIÁVEL NA BASE.

30- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ARROXEADO, FINO, PURO, COM POUCAS LÂMINAS ESBRANQUIÇADAS E ARROXEADAS, POUCO ONDULADAS, FRIÁVEL.

31- ARENITO ARROXEADO, FINO, PURO, COM LAMINAÇÕES MAIS ESCURAS, POUCO DEFINIDAS, ONDULADAS OU IRREGULARES PASSANDO PARA A BASE A VERMELHO, CONTENDO TAMBÉM ESPARSOS LEITOS DE GRANULAÇÃO FINO-MÉDIA, FRIÁVEL.

32- ARENITO ARROXEADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE CRUZADA, TAMBÉM HORIZONTAL, POUCO FRIÁVEL.

33- ARENITO ESBRANQUIÇADO/ESVERDEADO/ARROXEADO, MUITO FINO EM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS OU IRREGULARES, DURO.

34- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, NA BASE COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E ARROXEADO, MUITO DURO.

35- SILTITO ARGILOSO, AVERMELHADO, HOMOGÊNEO, NO TOPO COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO VERMELHO-ESCURO, DURO.

36- FOLHELHO MARROM, LAMINADO, FÍSSIL, DURO.

37- SILTITO ARENOSO, AVERMELHADO, COM LAMÍNULAS VERMELHO-ESCURAS, MICROMICÁCEO, COM PRONUNCIADAS MARCAS DE ONDAS, TAMBÉM MICRO ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO, PASSANDO NA BASE PARA SILTITO ARGILOSO, COM POUCAS LÂMINAS DESCONTÍNUAS E LENTICULARES, HORIZONTAIS, ESBRANQUIÇADAS.

38- SILTITO/FOLHELHO MARRONS EM TONS CLAROS E ESCUROS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, NO TOPO COM LEITOS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DURO.

39- FOLHELHO MARROM, EM PARTE COM LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS CINZAS COM SUPERFÍCIES DE DESLIZAMENTO E RARAS LÂMINAS DE CALCITA, FÍSSIL, QUEBRADIÇO, MUITO DURO.

40- ARENITO ESBRANQUIÇADO, ARROXEADO E AVERMELHADO COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE HORIZONTAL E CRUZADA, FRIÁVEL.

41- ARENITO AVERMELHADO, FINO, CONTENDO LAMINAÇÕES ONDULADAS OU IRREGULARES DE SILTITO AVERMELHADO, DURO.

42- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CONTENDO POUCAS LAMÍNULAS ARGILOSAS ESVERDEADAS, POUCO DURO.

43- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, QUEBRADIÇO, DURO.

44- ARENITO AVERMELHADO MUITO FINO, COM RARAS LÂMINAS POUCO DISTINTAS DE FOLHELHO VERMELHO, CONTENDO NA BASE LEITOS E MANCHAS IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, DURO.

45- ARENITO ESVERDEADO, COM LEITOS IRREGULARES AVERMELHADOS, FINO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES IRREGULARES ARGILOSAS, VERMELHAS, PASSANDO NO TOPO PARA SILTITO ESVERDEADO E CINZA, DURO.

46- CALCARENITO ESBRANQUIÇADO, CONTENDO DRUSAS DE CALCITA, MUITO DURO.

47- ARENITO ESBRANQUIÇADO E AVERMELHADO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E CRUZADA POUCO DISTINTA, DURO.

48- ARENITO ESBRANQUIÇADO E MARROM, FINO E FOLHELHO MARROM, LOCALMENTE ESVERDEADO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, MUITO DURO.

49- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM MANCHAS IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DURO NA BASE, COM LEITO (15cm) DE ARENITO AVERMELHADO E ESVERDEADO, SILICIFICADO.

50- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, E FOLHELHO MARROM, EM LEITOS E LÂMINAS POUCO DISTINTAS, HORIZONTAIS OU CRUZADAS, DURO.

51- FOLHELHO MARROM, CONTENDO LAMÍNULAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM CRUZADO ONDULADO, PASSANDO NA BASE PARA SILTITO ARGILOSO COM LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DURO.

52- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, QUEBRADIÇO, DURO.

53- FOLHELHO MARROM/SILTITO ESBRANQUIÇADO EM LÂMINAS E LEITOS, COM ESTRUTURA "FLASER" TAMBÉM ALEITAMENTO IRREGULAR, COM BASTANTE MICRO-FALHAS, DURO

54- FOLHELHO MARROM COM LAMINAÇÕES DE SILTITO, BRANCO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO LOCALMENTE CRUZADO, EM PARTE HOMOGÊNEO, CONTENDO RARAS MICRO-FALHAS, E VÊNULAS DE CALCITA, DURO, PASSANDO NA BASE, PARA FOLHELHO ROXO E VERDE,

55- CALCO-ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM LAMINAÇÃO ARGILOSA, ESVERDEADA E ROXA, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, MUITO DURO.

56- ARENITO VERMELHO E ESBRANQUIÇADO, FINO, EM PARTE COM FINOS LEITOS DE SUPERFÍCIES IRREGULARES ALTERNADOS, POUCO DURO.

57- ARENITO ARROXEADO, PINTALGADO DE PRETO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, FRIÁVEL.

58- ARENITO VERMELHO-ARROXEADO, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO FRIÁVEL.

59- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, LOCALMENTE COM SEIXOS DE ARGILA MARROM-ESCURA, POUCO FRIÁVEL.

60- ARENITO CINZA, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS CALCÍFERAS, COM FRAGMENTOS DE ARGILA ROXA, MUITO DURO.

61- ARENITO ARROXEADO COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, LOCALMENTE COM PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA VERMELHA, TAMBÉM VERDE, POUCO FRIÁVEL.

62- SILTITO ARROXEADO E CINZA-CLARO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL ONDULADA INCIPIENTE, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

63- ARENITO CINZA-ARROXEADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL.

64- SILTITO ARENOSO, CINZA, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS E ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, MUITO DURO.

65- ARENITO CINZA, FINO-MÉDIO, PURO, CONTENDO LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO DURO.

66- ARENITO ARROXEADO, E CINZA-CLARO, FINO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, POUCO FRIÁVEL.

67- SILTITO MARROM COM LEITOS ESBRANQUIÇADOS, HORIZONTAIS. COM SUPERFÍCIES IRREGULARES, DURO.

68- FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, DURO.

69- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, FRIÁVEL.

70- ARENITO CINZA E MARROM, FINO A MÉDIO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, FRIÁVEL.

71- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO-MÉDIO, PURO DE GRÃOS BRILHANTES, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, TAMBÉM COM LÂMINAS DE GRANULAÇÃO FINA, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, LOCALMENTE COM GRÂNULOS ANGULOSOS DE QUARTZO E DE ARGILA VERDE, FRIÁVEL.

72- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO-MÉDIO, PURO COM GRÃOS BRILHANTES, HOMOGÊNEO, CONTENDO GRÂNULOS ANGULOSOS DE QUARTZO E DE ARGILA VERDE, FRIÁVEL.

73- ARENITO MARROM AVERMELHADO, FINO-MÉDIO, MAL SELECIONADO, PURO, COM GRÃOS BRILHANTES, ANGULOSOS HOMOGÊNEO, E GRÃOS DE ARGILA VERDE, FRIÁVEL.

74- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO-MÉDIO, PURO, GRÃOS BRILHANTES, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL.

75- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM LÂMINAS RÓSEAS, FINO A MÉDIO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, CALCÍFERO, POUCO DURO, CONTENDO NA BASE PEQUENOS SEIXOS DE ARENITO ESVERDEADO, FINO.

76- SILTITO MARROM E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM ONDULADO, DURO.

77- SILTITO MARROM, HOMOGÊNEO, DURO.

78- FOLHELHO MARROM-ESCURO E SILTITO MARROM E ESVERDEADO POUCO CALCÍFERO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO OU ESTRUTURA CONVOLUTA, DURO.

79- SILTITO ROXO, COM LAMÍNULAS ARGILOSAS ARROXEADAS, MICROMICÁCEAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, DURO.

80- ARENITO RÓSEO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CONTENDO LAMÍNULAS DE SILTITO MARROM, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, DURO.

81- FOLHELHO MARROM COM PARTES ESVERDEADAS, CONTENDO POUCAS LAMÍNULAS DE SILTITO MARROM-CLARO E ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, COM MICRO-FALHAS, DURO.

82- SILTITO MARROM, COM MANCHAS ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, MUITO DURO.

83- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, POUCO DURO.

84- FOLHELHO MARROM, COM LEITOS DE SILTITO ESVERDEADO, COM SUPERFÍCIES DE CONTATO IRREGULARES, DURO.

85- SILTITO RÓSEO, CONTENDO LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM COM MICRO-FALHAS, DURO.

86- SILTITO MARROM-CLARO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, DURO.

87- FOLHELHO MARROM, COM MANCHAS DE SILTITO, ESVERDEADO, DURO.

88- SILTITO MARROM, COM PARTES ESVERDEADAS, CONTENDO LAMÍNULAS DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

89- ARENITO ESBRANQUIÇADO RÓSEO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL.

90- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LÂMINAS ONDULADAS ARGILOSAS, MARROM-ESCURAS, POUCO DURO.

91- SILTITO MARROM, COM MANCHAS ESVERDEADAS, CONTENDO LAMÍNULAS POUCO ONDULADAS OU IRREGULARES MARROM-ESCURAS, DURO.

92- SILTITO MARROM HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, CONTENDO NA BASE LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO, DURO.

93- ARENITO ESBRANQUIÇADO E AVERMELHADO, FINO, PURO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, DURO.

94- SILTITO MARROM-CLARO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO, DURO.

95- SILTITO MARROM-CLARO, FOLHELHO MARROM-ESCURO MICROMICÁCEO E ARENITO AVERMELHADO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

96- ARENITO AVERMELHADO, FINO, PURO, COM LÂMINAS ARGILOSAS MARROM-ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO OU CRUZADO, POUCO DURO.

97- IDÊNTICO AO INTERVALO 122,29-122,81m, PORÉM COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO.

98- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, DURO.

99- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, PURO, CONTENDO LÂMINAS ARGILOSAS MARROM-ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, OU ONDULADO, DURO.

100- ARENITO ARROXEADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, CONTENDO SEIXOS DE FOLHELHO MARROM, MUITO DURO.

101- SILTITO MARROM-CLARO E ACINZENTADO, CONTENDO POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM, DURO.

102- FOLHELHO/SILTITO MARRONS COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM COM PSEUDO-NÓDULOS, DURO.

103- ARENITO MARROM-CLARO, FINO-MÉDIO, PURO COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR, CRUZADO, DURO.

104- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, MUITO FINO, CONTENDO LÂMINAS ARGILOSAS, MARROM-ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, POUCO FRIÁVEL.

105- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, TAMBÉM COM LAMÍNULAS ARGILOSAS, MARROM-ESCURAS, MICROMICÁCEAS, POUCO DURO.

106- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL.

107- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS ONDULADAS, CONTENDO, AINDA, LEITOS (ATÉ 20Cm) DE SILTITO ARENOSO, ESVERDEADO E MARROM-CLARO, POUCO DURO, NA BASE COM LEITO DE FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO.

108. CONGLOMERADO DE MATRIZ ARENOSA ESBRANQUIÇADA, DE GRANULAÇÃO MÉDIA, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERA, CONTENDO SEIXOS ANGULOSOS A SUBANGULOSOS (ATÉ 5Cm) DE ARGILITO MARROM, NA PARTE MÉDIA COM LEITO (10Cm) DE SILTITO MARROM, MICROMICÁCEO E FOLHELHO MARROM-ESCURO PASSANDO NO TOPO PARA ARENITO ESVERDEADO, FINO, COM CONTATO IRREGULAR COM ARENITO SOTOPOSTO.

109- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL SUAVEMENTE ONDULADA, POUCO CALCÍFERO, DURO, E ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO MUITO ONDULADA, INTERCALADOS EM LEITOS, DE ATÉ 40Cm. DE ESPESSURA.

110- ARENITO AVERMELHADO, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, POUCO CALCÍFERO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL.

111- ARENITO ARROXEADO, E ESVERDEADO, FINAMENTE PINTALGADO DE BRANCO, MUITO FINO, HOMOGENEO, DURO.

112- SILTITO MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, CONTENDO LÂMINAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM ALEITAMENTO HORIZONTAL, DURO.

113- ARENITO ESVERDEADO E AVERMELHADO, MUITO FINO, PURO, LOCALMENTE CALCÍFERO COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ARGILOSO, ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO, TORNANDO-SE MAIS CLARO PARA A BASE.

114- SILTITO MARROM E ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, MICROMICÁCEO, DURO.

115- ARENITO ROXO-ESCURO, MUITO FINO, PINTALGADO DE BRANCO, HOMOGÊNEO, PASSANDO NO TOPO PARA ESVERDEADO COM LAMINAÇÃO ONDULADA DE FOLHELHO VERDE, DURO.

116- ARENITO AVERMELHADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, TAMBÉM HOMOGÊNEO, FRIÁVEL.

117- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, COM PARTES ESVERDEADAS, HOMOGÊNEO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.

118- ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, TAMBÉM COM PARTES ARROXEADAS, FINO A FINO-MÉDIO, PURO, HOMOGÊNEO TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, FRIÁVEL.

119- ARENITO ARROXEADO, FINO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA OU HORIZONTAL, PARCIALMENTE CALCÍFERO, DURO.

120- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, PURO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO MARROM, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, POUCO DURO.

121- ARENITO AVERMELHADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES MARROM-ESCURAS, DURO.

122- ARENITO AVERMELHADO, FINO, COM LAMINAÇÕES MARROM-ESCURAS, ONDULADAS, POUCO DURO.

123- ARENITO AVERMELHADO E RÓSEO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL OU CRUZADA, INCIPIENTE, DURO.

124- ARENITO RÓSEO, FINO-MÉDIO, PURO COM PEQUENOS SEIXOS E LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, DURO.

125- ARENITO RÓSEO, FINO A FINO-MÉDIO, HOMOGÊNEO MUITO DURO, PASSANDO NO TOPO PARA ARENITO MUITO-FINO, ARGILOSO.

126- ARENITO ARROXEADO, FINO-MÉDIO, CONTENDO ABUNDANTES SEIXOS DE ARGILA MARROM, SEGUNDO PLANOS DE ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E HORIZONTAL, DURO.

127- ARENITO ARROXEADO, FINO, HOMOGÊNEO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.

128- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL OU CRUZADA INCIPIENTE, DURO.

129- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, MICÁCEO COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, DURO.

130- ARENITO LEVEMENTE ARROXEADO, MUITO FINO, MICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO, TORNANDO-SE NA BASE, RÓSEO E HOMOGÊNEO.

131- SILTITO ARGILOSO, ROXO, FERRUGINOSO, MICÁCEO, NO TOPO COM LEITO DE ARENITO MUITO FINO ARROXEADO, CONTENDO LAMINAÇÕES DE SILTITO.

132- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM LEITOS E LÂMINAS DE SILTITO E FOLHELHO MICROMICÁCEOS, ESVERDEADOS E ROXO-ESCUROS COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DUROS.

133- FOLHELHO SILTOSO VERDE E ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

134- FOLHELHO SILTOSO MARROM E ESVERDEADO, COM LAMINAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO, DURO.

135- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ARGILOSO, MARROM-CLARO, TAMBÉM ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

136- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO COM IMPRESSÕES DE RESTOS VEGETAIS, CONTENDO LAMINAÇÕES E PEQUENAS LENTES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO POUCO CALCÍFERO CON ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO E ESTRUTURA "FLASER", AINDA COM LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CONTENDO LAMÍNULAS ONDULADAS OU CRUZADAS DE CARVÃO OU MATERIAL ARGILO-CARBONOSO COM RESTOS VEGETAIS E PEQUENOS FRAGMENTOS DE CARVÃO.

137- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LAMINAÇÕES DE CARVÃO, PIRITOSO, DURO.

138- SILTITO CINZA, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS IRREGULARES, OU ONDULADAS, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E FRAGMENTOS DE CARVÃO MUITO DURO.

139- SILTITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO COM POUCAS LAMINAÇÕES ONDULADAS OU CRUZADAS ARGILOSAS ESCURAS, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

140- SILTITO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA DE PEQUENO ÂNGULO, INCIPIENTE, MUITO DURO.

141- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM RARAS LAMINAÇÕES ONDULADAS OU CRUZADAS, ARGILOSAS ESCURAS, TAMBÉM LAMÍNULAS IRREGULARES DE CARVÃO, LOCALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.

142- ARENITO ESBRANQUIÇADO, LEVEMENTE RÓSEO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS OU IRREGULARES DE CARVÃO, LOCALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.

143- FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, COM MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS, COM LAMINAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, SÍLTICO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MUITO DURO.

144- FOLHELHO CINZA-ESCURO, SILTOSO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, DURO.

145- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM POUCAS LAMINAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, CONTENDO POUCOS E MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE IRREGULAR, DURO, POUCO PIRITOSO.

146- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM RARAS LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, PARCIALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.

147- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR OU PLANO-PARALELO, RARAMENTE PSEUDO-NODULAR, DURO.

148- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, DURO.

149- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, CONTENDO IMPRESSÕES DE RESTOS VEGETAIS, DURO.

150- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM FINOS LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICRO-MICÁCEO, TAMBÉM POUCAS LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E PEQUENOS FRAGMENTOS DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, PLANO-PARALELO E IRREGULAR, POUCO FRIÁVEL.

151- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES ARGILO CARBONOSAS, PRETAS, MICÁCEAS, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E PEQUENOS FRAGMENTOS DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO OU PLANO-PARALELO, FÍSSIL, FRIÁVEL

152- FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM POUCO ONDULADO, DURO.

153- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM POUCAS LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS, PRETAS MICÁCEAS, COM FRAGMENTOS DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, POUCO FRIÁVEL, LOCALMENTE PIRITOSO.

154- IDÊNTICO AO ANTERIOR PORÉM COM NUMEROSAS LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS E FRAGMENTOS DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR HORIZONTAL, CRUZADO, ONDULADO.

155- IDÊNTICO AO INTERVALO 212.34-213.08m, PORÉM COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA MICROMICÁCEO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, SÍLTICO.

156- IDÊNTICO AO INTERVALO 213.08-213.49m.

157- IDÊNTICO AO INTERVALO 212.34-213.08m.

158- IDÊNTICO AO INTERVALO 213.08-213.49m.

159- IDÊNTICO AO INTERVALO 213.49-214.04m.

160- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, LOCALMENTE COM LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS, MICROMICÁCEAS, DURO.

161- IDÊNTICO AO INTERVALO 213.08-213.49m, PORÉM SEM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO.

162- IDÊNTICO AO INTERVALO 212.34-213.08m, PORÉM PIRITOSO.

163- IDÊNTICO AO INTERVALO 213.08-213.49m, TAMBÉM COM ALEITAMENTO IRREGULAR.

164- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA POUCO DISTINTA, LOCALMENTE COM MINÚSCULOS FRAGMENTOS ARGILOSOS ESCUROS, DURO.

165- ARENITO CINZA, MUITO FINO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, DURO.

166- ARENITO CINZA, ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, MAL SELECIONADO, MICROMICÁCEO, EM LEITOS IRREGULARES, DURO.

167- SILTITO CINZA-CLARO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, DURO.

168- SILTITO ARENOSO, ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS ARGILOSAS ESCURAS COM ESTRUTURA PSEUDO-NODULAR, TAMBÉM ONDULADAS, COM SUPERFÍCIES DE TRUNCAMENTO E MICROFALHAS, DURO.

169- SILTITO CINZA, MICROMICÁCEO, COM LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS PRETAS, POUCO DISTINTAS, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, DURO.

170- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, SÍLTICO, MICROMICÁCEO COM LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS PRETAS, CONTENDO POUCOS FRAGMENTOS DE CARVÃO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, DURO.

171- SILTITO CINZA E ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO POUCO DISTINTAS, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, DURO.

172- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, CARBONOSO, TAMBÉM CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO TAMBÉM ONDULADO E IRREGULAR, DURO.

173- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS, ARGILO-CARBONOSAS, TAMBÉM DE CARVÃO, PIRITOSO, DURO.

174- SILTITO CINZA, ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM IRREGULAR, DURO.

175- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MICROMICÁCEO, CONTENDO POUCAS LAMÍNULAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, POUCO CARBONOSAS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO OU ONDULADO, DURO.

176- IDÊNTICO AO ANTERIOR PORÉM COM ABUNDANTES LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, TAMBÉM COM ALEITAMENTO IRREGULAR, LOCALMENTE PIRITOSO.

177- FOLHELHO CINZA-ESCURO, CONTENDO LAMÍNULAS ONDULADAS ARGILO-CARBONOSAS, PRETAS, COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS E FRAGMENTOS DE CARVÃO, DURO.

178- SILTITO ARGILOSO, CINZA, MICROMICÁCEO, PASSANDO NA BASE PARA ARENITO FINO, HOMOGÊNEO, DURO.

179- SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO E IRREGULAR, DURO.

180- SILTITO CINZA, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES PARALELAS DE FOLHELHO PRETO, DURO.

181- FOLHELHO CINZA-ESCURO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO PLANO-PARALELO, DURO, PARCIALMENTE PIRITOSO.

182- FOLHELHO PRETO COM LÂMINAS E LEITOS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, CON ALEITAMENTO IRREGULAR, DURO.

183- IDÊNTICO AO INTERVALO 246.27-246.55m.

184- ARENITO CINZA, MUITO FINO, ARGILOSO COM POUCAS LAMÍNULAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, HORIZONTAIS OU ONDULADAS, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

185- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, PURO, MICROMICÁCEO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, TAMBÉM COM RARAS LAMÍNULAS ARGILOSAS ESCURAS, DURO.

186- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, MAL SELECIONADO, CONTENDO LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS PRETAS, COM FRAGMENTOS DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO-ONDULADO, TAMBÉM HORIZONTAL, DURO.

187- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, CONTENDO POUCAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

188- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO E FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM ESTRUTURA CONVOLUTA, DURO.

189- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, DURO.

190- FOLHELHO PRETO, MICÁCEO, CONTENDO LAMINAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR OU ESTRUTURA CONVOLUTA, NA PARTE MÉDIA COM LEITO DE ARENITO RÓSEO, FINO (15Cm).

191- SILTITO ESBRANQUIÇADO E FOLHELHO PRETO MICROMICÁCEO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, DURO, PARCIALMENTE PIRITOSO.

192- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO CONTENDO FINOS LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

193- SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, DURO

194- SILTITO ESBRANQUIÇADO E CINZA-CLARO, CONTENDO POUCAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO OU CRUZADO, DURO.

195- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, INTERCALADO POR LEITOS ATÉ 1.10m. DE SILTITO CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, CONTENDO LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM PLANO-PARALELO, DURO.

196- ARENITO ESBRANQUIÇADO A RÓSEO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA E CRUZADA INCIPIENTE, LOCALMENTE COM LAMÍNULAS ARGILOSAS, PRETAS, MICROMICÁCEAS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO, POUCO DURO.

197- IDÊNTICO AO INTERVALO 274.85-280.14m, PORÉM COM ESPESSURA MÁXIMA DOS LEITOS DE 0.50m, PIRITOSO NA BASE.

198- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MUITO FINO, PURO, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, TAMBÉM CRUZADA DE PEQUENO ÂNGULO, POUCO DISTINTA, LOCALMENTE COM FINOS LEITOS E LÂMINAS DE SILTITO CINZA-CLARO E FOLHELHO CINZA-ESCURO MICROMICÁCEOS, DURO.

199- ARENITO ESBRANQUIÇADO, GROSSEIRO, COM SEIXOS ANGULOSOS DE QUARTZO DE ATÉ 1Cm, RARAMENTE GRÂNULOS DE FOLHELHO CINZA, MUITO DURO.

200- IDÊNTICO AO INTERVALO 292,50-314,44m PORÉM LOCALMENTE COM LÂMINAS E FINOS LEITOS DE ARENITO FINO A GROSSEIRO, TAMBÉM COM PARTES AVERMELHADAS.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 05 PI
MUNICIPIO Terezina ESTADO PIAUÍ
DISTRITO SÃO DOMINGOS SETOR
CAMPO PROJETO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS 42° 46' 42" WG
4° 57' 57" S

ALTITUDE
COTA 62 m.
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 3
Nº DO PADRÃO 3 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB G 1 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μ seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	06-02-73	06-02-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFÍCIE
PRIMEIRA LEITURA	338,00 m	338,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	337,20 m	336,50 m
PROFUNDIDADE DO FURO	338,00 m	338,00 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	338,00 m	338,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	30,00 m	30,00 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	0,0 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:00 hs	
OBSERVADOR	NORMANDO Reis	
OBSERVADOR CPRM	Wellington Rocha	
OPERADOR	PENIDO Stella	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
50 -CPS/DIV	338,00	0,80 m	2,0	5,0 m/min
–		m		m/min
–		m		m/min
–		m		m/min
–		m		m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500

OUTROS PERFIS — CALIPER

OBSERVAÇÕES Poço JORRANTE

H	LAMINAÇÕES DE CARVÃO
⁙	ARENITO
○○○	CONGLOMERADO
☰	SILTITO
▤	FOLHELHO
▦	CALCÁRIO
▲▲▲	SÍLEX
V V V	DIABÁSIO

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164.610	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1 UN-06-PI	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO: RAIOS GAMA RESISTIVIDADE SP	PROFUNDIDADE PREVISTA: 370.00 m FINAL: 447.95 m.	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO: PIAUÍ	MUNICÍPIO: COELHO NETO	LOCAL: COELHO NETO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 43° 00' 34" W G 4° 16' 60" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
50 METROS	INÍCIO: 06-02-73 TÉRMINO: 24-02-73	TIPO: BOYLES BROS-BBS 45 A C.C. 8109	REALIZADO POR: PEDRO VALE REVISADO POR: WALDEMIR BARBOSA DA CRUZ

FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO

PROF.	ESP.
10.60	10.60
13.85	3.25
15.08	1.23
16.25	1.17
18.80	2.55

FORMAÇÃO PIAUÍ

PROF.	ESP.
25.78	6.98
27.31	1.53
27.74	0.43
29.62	1.88
29.90	0.28
30.47	0.57
30.97	0.50
31.26	0.29
34.28	3.02
37.95	3.67
38.60	0.65
39.49	0.89
41.02	1.53
42.58	1.56
43.85	1.27
46.15	2.30
46.42	0.27
46.69	0.27
46.83	0.14
46.90	0.07
47.11	0.21
47.36	0.25
47.65	0.29
47.77	0.12
48.75	0.98
49.33	0.58
50.94	1.61
51.24	0.30
51.89	0.65
53.37	1.48
53.62	0.25
53.77	0.15
54.16	0.39
55.23	1.07
55.47	0.24
57.30	1.83
60.18	2.88
61.07	0.89
61.25	0.18
61.79	0.54
62.06	0.27
62.51	0.45
63.16	0.65
63.45	0.29
63.60	0.15
63.94	0.34
66.84	2.90
67.04	0.20
69.43	2.39
71.53	2.10
73.91	2.38
74.93	1.02
75.81	0.88
76.35	0.54
76.63	0.28
77.12	0.49
77.33	0.21
77.92	0.59
79.15	1.23
79.25	0.10
81.98	2.73
82.30	0.32
83.00	0.70
85.10	2.10
85.93	0.83
88.37	2.44
88.79	0.42
89.71	0.92
91.89	2.18
92.22	0.33
93.68	1.46
93.89	0.21
97.94	4.05
101.25	3.31
102.39	1.14
103.21	0.82
103.60	0.39
104.13	0.53
104.36	0.23
109.63	5.27
111.11	1.48
113.66	2.55
121.60	7.94
122.10	0.50
124.91	2.81
126.33	1.42
127.55	1.22
127.97	0.42
128.05	0.08
128.86	0.81
129.02	0.16
129.55	0.53
129.72	0.17
131.04	1.32
132.18	1.14
133.60	1.42
134.00	0.40
134.80	0.80
135.50	0.70
137.27	1.77
138.38	1.11
138.74	0.36
141.69	2.95
141.92	0.23
142.30	0.38
143.12	0.82
143.85	0.73
144.58	0.73
145.51	0.93
145.73	0.22
147.15	1.42
149.23	2.08
149.75	0.52
150.87	1.12
152.42	1.55
154.40	1.98
155.61	1.21
156.72	1.11
159.62	2.90
160.07	0.45
161.35	1.28
161.78	0.43
164.05	2.27
164.52	0.47
164.66	0.14
164.73	0.07
165.67	0.94
166.21	0.54
166.92	0.71
167.37	0.45
168.51	1.14
171.83	3.32
173.12	
174.31	1.19
180.26	5.95
182.05	1.79
182.72	0.67
185.91	3.19
186.45	0.54
186.61	0.16
186.74	0.13
187.91	1.17
188.03	0.12
188.50	0.47
189.25	0.75
189.69	0.44
190.57	0.88
191.01	0.44
191.96	0.95
194.37	2.41
194.73	0.36
196.18	1.45
196.81	0.63
199.22	2.41
200.42	1.20
200.57	0.15
200.91	0.34
203.08	2.17
203.30	0.22
204.47	1.17
204.83	0.36
205.00	0.17
205.10	0.10
205.93	0.83
208.00	2.07
208.46	0.46
211.40	2.94
211.64	0.24
214.18	2.54
215.04	0.86
215.37	0.33
216.87	1.50
219.02	2.15
219.57	0.55
220.41	0.84
221.42	1.01
224.30	2.88
224.43	0.13
226.17	1.74
227.00	0.83
228.23	1.23
229.00	0.77
230.08	1.08
230.63	0.55
231.80	1.17
236.00	4.20
236.34	0.34
236.88	0.54
237.87	0.99
245.02	7.15

FORMAÇÃO POTÍ

PROF.	ESP.
245.56	0.54
246.70	1.14
247.10	0.40
248.64	1.54
250.16	1.52
250.80	0.64
251.36	0.56
251.94	0.58
253.03	1.09
253.65	0.62
257.10	3.45
259.02	1.92
259.95	0.93
267.95	8.00
269.05	1.10
281.05	12.00
281.19	0.14
284.65	3.46
285.82	1.17
286.11	0.29
290.00	3.89
292.60	2.60
292.95	0.35
297.53	4.58
297.66	0.13
298.20	0.54
316.80	18.60
324.62	7.82
325.95	1.33
331.04	5.09
331.53	0.49
332.48	0.95
333.48	1.00
336.11	2.63
336.31	0.20
337.12	0.81
339.04	1.92
344.27	5.23
359.10	14.83
360.82	1.72
361.45	0.63
361.71	0.26
362.00	0.29
362.50	0.50
362.84	0.34
363.60	0.76
365.10	1.50
366.16	1.06
367.46	1.30
368.20	0.74
372.80	4.60
375.06	2.26
376.05	0.99
376.60	0.55
378.75	2.15
379.02	0.27
380.76	1.74
381.15	0.39
382.02	0.87
384.04	2.02
385.90	1.86
391.53	5.63
392.00	0.47
394.19	2.19
407.80	13.61
414.60	6.80
415.43	0.83
418.94	3.51
423.98	5.04
433.20	9.22
434.08	0.88
440.88	6.80
447.95	7.07

DESCRIÇÃO

1- FRAGMENTOS DE SÍLEX CINZA-ESBRANQUIÇADO.

2- SILTITO ARGILOSO, MARROM-ARROXEADO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, QUEBRADIÇO.

3- SILTITO ARGILOSO, CINZA-ARROXEADO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, QUEBRADIÇO.

4- FOLHELHO ESVERDEADO COM PARTES RÓSEAS, MACIÇO, PARCIALMENTE ALTERADO, ENGLOBANDO PRÓXIMO A BASE UMA PORÇÃO DE SILTITO AMARELADO, MICROMICÁCEO, QUEBRADIÇO.

5- FRAGMENTOS DE SÍLEX, AMARELO-ESCURO, COM ESTRUTURA ALVEOLAR.

6- ARENITO AMARELADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO, LOCALMENTE COM GRANULAÇÃO MÉDIA, MUITO POROSO, FRIÁVEL.

7- ARENITO CINZA-CLARO, COM TONS ESVERDEADOS, FINO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, MUITO POROSO, FRIÁVEL.

8- ARENITO CINZA-CLARO, MÉDIO-GROSSEIRO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, MACIÇO E LOCALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, MUITO POROSO, FRIÁVEL.

9- FOLHELHO ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE SILTITO LEVEMENTE RÓSEO, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS, ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO E SUAVEMENTE ONDULADO, MICROMICÁCEO, DURO.

10- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

11- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, FINO, MICROMICÁCEOS, MACIÇO, COM PEQUENAS CAVIDADES, ÀS VÊZES PREENCHIDAS POR AGREGADOS PIRITOSOS, DURO. 12.

13. 12- FOLHELHO VERDE-CLARO E SILTITO ESVERDEADO-ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO INCIPIENTE, MICROMICÁCEO, DUROS.

13- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, FRIÁVEL.

14- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, FINO A MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL.

15- ARENITO CINZA-CLARO COM PARTES ESVERDEADAS, FINO-MÉDIO, COM FINOS LEITOS PLANO-PARALELOS DE GRANULAÇÃO MÉDIA, GRÃOS SUBARREDONDADOS, LOCALMENTE POUCO PIRITOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA E ONDULADA, POUCO FRIÁVEL.

16- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM TONS ESVERDEADOS, FINO, COM FINOS LEITOS PLANO-PARALELOS DE GRANULAÇÃO MÉDIA-GROSSEIRA, GRÃOS SUBARREDONDADOS E ARREDONDADOS, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, SUAVEMENTE ONDULADA, POUCO DURO. 17.

17- SILTITO ESVERDEADO, LOCALMENTE COM MANCHAS MARRONS, ENGLOBANDO PORÇÕES DE ARENITO CINZA-ESVERDEADO, COM AGREGADOS PIRITOSOS, COM POUCAS E PEQUENAS INCLUSÕES DE ARGILA VERDE, MICROMICÁCEO, DURO. 18.

18- ARENITO ESBRANQUIÇADO A RÓSEO, FINO A FINO-MÉDIO, COM LÂMINAS DE SILTITO E FOLHELHO ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.

19- FOLHELHO MARROM-ESCURO COM LÂMINAS E LEITOS DE SILTITO MARROM-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, PRÓXIMO AO TOPO COM ESTRUTURA IRREGULAR, MICROMICÁCEO, DURO.

20- FOLHELHO SILTOSO MARROM-AVERMELHADO, PRÓXIMO AO TOPO, CINZA-ESCURO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, COM MARCAS DE ONDA, POUCO FÍSSIL, DURO.

21- FOLHELHO MARROM-ARROXEADO A MARROM AVERMELHADO COM LÂMINAS E LENTES DE ARENITO MUITO FINO ACINZENTADO, COM ESTRUTURA IRREGULAR, LOCALMENTE MACIÇO, MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, DURO.

22- FOLHELHO MARROM E PARTES ESVERDEADAS, COM LÂMINAS E PEQUENOS LEITOS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E MARROM-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E EM PARTE COM ESTRUTURA MUITO IRREGULAR, POUCO FÍSSIL, DURO. 23. 24. 25.

29. 26. 23- FOLHELHO SILTOSO MARROM, LOCALMENTE ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

30. 27. 28. 24- FOLHELHO MARROM-ARROXEADO, TAMBÉM ESVERDEADO COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM SUPERFÍCIES ESTRIADAS E BRILHANTES, LOCALMENTE PIRITOSO, MICROMICÁCEO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO. 31.

25- FOLHELHO ESVERDEADO, COM LÂMINAS ARENOSAS, EM ALEITAMENTO REGULAR, SUAVEMENTE ONDULADO INCIPIENTE, POUCO FÍSSIL, DURO. 32.

26- ARENITO ACINZENTADO, FINO A FINO-MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, SILICIFICADO, DURO.

33. 27- SILTITO ESBRANQUIÇADO A ESVERDEADO, COM PARTES ARENOSAS, ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA ONDULADA POUCO VISÍVEL, MICROMICÁCEO, DURO. 34.

35. 28- SILTITO MARROM-ESCURO COM LÂMINAS E LENTES ESBRANQUIÇADAS E ESVERDEADAS, ESTRUTURA IRREGULAR, MICÁCEO, DURO.

36. 29- SILTITO ARENOSO, CINZA-ESVERDEADO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

37. 38. 30- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, FINO A FINO-MÉDIO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.

39. 31- SILTITO ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, EM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, LOCALMENTE COM PEQUENOS AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, POUCO CALCÍFERO, DURO. 40.

32- FOLHELHO MARROM-ESCURO E SILTITO MARROM-CLARO E ACINZENTADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, MICROMICÁCEO, DURO. 41.

33- ARENITO CINZA-ARROXEADO, FINO, MACIÇO, NA BASE COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ARROXEADO ESCURO, SILICIFICADO.

34- FOLHELHO MARROM E ARROXEADO COM PEQUENAS LENTES E LÂMINAS DE SILTITO MARROM-CLARO, EM ALEITAMENTO REGULAR SUAVEMENTE ONDULADO E POUCO DEFINIDO, MICROMICÁCEO, DURO.

42. 35- FOLHELHO CINZA ARROXEADO, TAMBÉM ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEAS, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, FÍSSIL, DURO.

36- ARENITO CINZA-ESCURO, MUITO FINO, MACIÇO, SILICIFICADO.

43. 37- FOLHELHO ARROXEADO, COM LEITOS E LÂMINAS DE SILTITO ESVERDEADO, LOCALMENTE COM LAMÍNULAS ESBRANQUIÇADA DE CALCITA, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, POUCO FÍSSIL, DURO. 44.

45. 38- FOLHELHO MARROM E CINZA-ESCURO, POUCO FÍSSIL, QUEBRADIÇO COM LAMÍNULAS CALCÍFERAS ONDULADAS E ESBRANQUIÇADAS 46.

47. 48. 39- FOLHELHO ARROXEADO, CINZA-ESCURO E MARROM, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, QUEBRADIÇO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-CLARO E LAMÍNULAS ESBRANQUIÇADAS DE CALCITA. 49. 50. 51.

40- SILTITO ARENOSO, CINZA-ESVERDEADO ESCURO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.

41- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MARROM-CLARO E ARROXEADO, COM PARTES SILTOSAS, MACIÇO E TAMBÉM FINAMENTE ESTRATIFICADO (PLANO-PARALELA), LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, QUEBRADIÇO. 52.

42- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO E ESVERDEADO E FOLHELHO CINZA-ESCURO, MARROM E ARROXEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, DURO. 53.

43- FOLHELHO CINZA-ESCURO A VERDE E SILTITO ESVERDEADO A ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO POUCO DEFINIDO, COM PARTES MACIÇAS, POUCO MICROMICÁCEO, DURO.

54. 44- ARGILITO VERDE, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, DURO.

45- SILTITO CINZA-CLARO E FOLHELHO CINZA-ESCURO A ESVERDEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DUROS. O FOLHELHO CINZA-ESCURO APRESENTA PEQUENAS CAVIDADES, ÀS VEZES PREENCHIDAS POR PIRITA E É POUCO CALCÍFERO. 55.

46- FOLHELHO VERDE, LOCALMENTE ARROXEADO COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, DURO.

47- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM TONS ESVERDEADOS, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.

56. 48- FOLHELHO CINZA-ARROXEADO COM PARTES ESVERDEADAS, COM LÂMINAS DE ARENITO MUITO FINO, ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO. APRESENTA SUPERFÍCIES POLIDAS, FÍSSIL, QUEBRADIÇO. 57.

49- SILTITO ESBRANQUIÇADO A ACINZENTADO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO. APRESENTA LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO ARROXEADO E ACINZENTADO, DURO. 58.

59. 50- FOLHELHO ARROXEADO, COM LAMÍNULAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR SUAVEMENTE ONDULADO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO. 60.

61. 51- SILTITO CINZA-ESCURO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM-ARROXEADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MUITO DURO. 62.

63. 52- FOLHELHO ARROXEADO E TAMBÉM MARROM-ESCURO, COM LÂMINAS DE ARENITO MUITO FINO, CINZA-ESVERDEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR SUAVEMENTE ONDULADO, POUCO FÍSSIL, DURO. O ARENITO É POUCO CALCÍFERO. 64.

65. 53- FOLHELHO VERDE, ENGLOBANDO LEITOS IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, COM SUPERFÍCIES ESTRIADAS E BRILHANTES, POUCO FÍSSIL, QUEBRADIÇO.

66. 54- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, MICROMICÁCEAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E TAMBÉM IRREGULAR COM RAROS GRÃOS DE PIRITA, POUCO CALCÍFERO, DURO.

67. 55- ARENITO ARROXEADO E MARROM-CLARO, FINO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, POUCO DURO.

68. 56- SILTITO ACINZENTADO COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, POUCO CALCÍFERO, DURO. APRESENTA LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM-ARROXEADO, E EM MENOR QUANTIDADE, LÂMINAS DE ARENITO FINO, COM PEQUENAS FRATURAS.

69. 57- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, E TAMBÉM IRREGULAR, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS DE FOLHELHO SILTOSO, MARROM E ARROXEADO, DURO. 70.

58- SILTITO MARROM-CLARO, COM POUCAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, CALCÍFERO, DURO, E AINDA LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO. 71.

59- FOLHELHO MARROM-ESCURO ENGLOBANDO PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO MARROM-CLARO, CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO.

72. 60- SILTITO CINZA-CLARO E MARROM-CLARO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

73. 61- CALCÁRIO ACINZENTADO E RÓSEO, FINO, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, TENDO DRUSAS DE CALCITA. NA PARTE ACINZENTADA. OCORREM LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO MARROM-ESCURO E CINZA.

74. 62- FOLHELHO PRETO, MACIÇO, COM SUPERFÍCIES BRILHANTES, MUITO DURO.

63- IDÊNTICO AO INTERVALO 76.63 – 77.12 m.

75. 64- SILTITO ARENOSO, CINZA, MACIÇO E LOCALMENTE COM FINA ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, COM DRUSAS DE QUARTZO BRANCO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

76. 65- FOLHELHO ESVERDEADO, COM LÂMINAS DESCONTÍNUAS DE ARENITO ESVERDEADO, MICROMICÁCEAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, POUCO FÍSSIL, POUCO DURO. 77.

66- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, COM ESTRUTURA IRREGULAR, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.

67- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM PARTES ACINZENTADAS, MAL SELECIONADO, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS, ESTRUTURA IRREGULAR, PARCIALMENTE SILICIFICADO. 78.

68- ARENITO ESVERDEADO, ARROXEADO E ESBRANQUIÇADO, FINO, COM POUCAS E IRREGULARES LAMINAÇÕES DE FOLHELHO VERDE, COM ESTRUTURA IRREGULAR MUITO DOBRADA. APRESENTA DRUSAS DE QUARTZO E AGREGADOS PIRITOSOS, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.

69- DIABÁSIO DE COLORAÇÃO PRETA, COM TONS LEVEMENTE ESVERDEADOS, TEXTURA FANERÍTICA FINA, LIMITADO POR LÂMINAS HORIZONTAIS CINZA-ESBRANQUIÇADA, E COM VÁRIAS LAMINAÇÕES SUB-HORIZONTAIS E ONDULADAS DE CALCITA.

79. 70- ARENITO ACINZENTADO, FINO, COM MUITOS CRISTAIS DE CALCITA RÓSEA E ESBRANQUIÇADA, MACIÇO, SILICIFICADO. NO TOPO APRESENTA ESTRUTURA MUITO IRREGULAR, DOBRADA.

71- ARENITO CINZA-CLARO, COM TONS ESVERDEADOS, FINO, COM PARTES GROSSEIRAS, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA MUITO INCIPIENTE, FRIÁVEL.

80. 72- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO A CINZA-ESVERDEADO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA INCIPIENTE, COM PEQUENOS E ABUNDANTES AGREGADOS PIRITOSOS, FRIÁVEL. 81.

82. 73- FOLHELHO ESVERDEADOS E ACINZENTADO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO, E ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM RAROS E PEQUENOS AGREGADOS PIRITOSOS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MUITO DURO. 83. 84.

74- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, A FINO-MÉDIO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, ESPARSOS AGREGADOS PIRITOSOS, POUCO FRIÁVEL.

75- ARENITO ESBRANQUIÇADO-ESVERDEADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, APRESENTANDO LÂMINAS ARGILOSAS ESVERDEADAS, POUCO DURO. 85.

76- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM PONTOS ESVERDEADOS, FINO A FINO-MÉDIO, QUARTZOSO, LOCALMENTE COM LÂMINAS ARGILOSAS MARRONS E ESVERDEADAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, PIRITOSO, FRIÁVEL.

77- FOLHELHO ACINZENTADO E ESVERDEADO E SILTITO CINZA-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, COM RAROS GRÃOS DE PIRITA, POUCO FÍSSIL.

78- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM PARTES ACINZENTADAS, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA INCIPIENTE. 86 PRÓXIMO À BASE, LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO VERDE, COM PARTES PIRITOSAS, POUCO FRIÁVEL.

79- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, DURO. APRESENTA LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO E PEQUENAS DRUSAS DE QUARTZO.

87. 80- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS E LEITOS PLANO-PARALELOS DE FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, DURO.

81- FOLHELHO SILTOSO, MARROM-ARROXEADO, COM PARTES ESVERDEADAS, COM LAMINAÇÕES ARENOSAS CINZA A ESVERDEADAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E TAMBÉM IRREGULAR, POUCO FÍSSIL, DURO.

82- ARENITO ESVERDEADO, FINO, COM LÂMINAS MARRONS E ESVERDEADAS DE FOLHELHO, SUAVEMENTE ONDULADAS, MICROMICÁCEO, DURO.

88. 83- FOLHELHO SILTOSO, CINZA-ESCURO, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, QUEBRADIÇO.

84- ARENITO ESVERDEADO, FINO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO DA MESMA COR, COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, POUCO CALCÍFERAS E PIRITOSAS, MICROMICÁCEO.

85- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, CARBONOSO, CHEGANDO A APRESENTAR VESTÍGIOS DE CARVÃO, MACIÇO E COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR SUAVEMENTE ONDULADO COM AGREGADOS DE CALCITA E PIRITA DISSEMINADA, PREENCHENDO FRATURAS, FÍSSIL, PARTES MUITO DURAS.

86- CALCARENITO CINZA E ESBRANQUIÇADO, COM DRUSAS DE CALCITA, AGREGADOS DE DOLOMITA E PIRITA COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO, ESTRUTURA IRREGULAR, SILICIFICADO.

87- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, BEM SELECIONADO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO FRIÁVEL. 89.

88- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM PARTES ACINZENTADAS FINO E FINO-MÉDIO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, LOCALMENTE POUCO PIRITOSO, FRIÁVEL.

90. 89- SILTITO ARENOSO CINZA-ARROXEADO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA POUCO ONDULADA, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.

90- ARENITO ESBRANQUIÇADO E CINZA, FINO A FINO-MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, APRESENTA RARAS LÂMINAS DE SILTITO CINZA-ESVERDEADO, FRIÁVEL. 91.

91- SILTITO ARENOSO, RÓSEO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO E ACINZENTADO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO E DRUSAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, MICROMICÁCEO, DURO. 92.

93. 92- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM AGREGADOS PIRITOSOS, FRIÁVEL.

94. 93- ARENITO RÓSEO E ESBRANQUIÇADO, FINO, CONTENDO PEQUENAS CAVIDADES PARCIALMENTE PREENCHIDAS POR QUARTZO, COM AGREGADOS PIRITOSOS, ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA INCIPIENTE, MUITO DURO. 95. 96. 97.

98. 94- SILTITO MARROM-AVERMELHADO E ARROXEADO, COM AGREGADOS DE QUARTZO ESBRANQUIÇADO ESTRUTURA IRREGULAR, MICROMICÁCEO, DURO. 99.

95- SILTITO ARENOSO ESVERDEADO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE COLORAÇÃO CINZA-ARROXEADO, NA BASE COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, COM ESTRUTURA IRREGULAR, MICROMICÁCEO, DURO. 100.

96- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, MACIÇO, POUCO MICROMICÁCEO, DURO.

101. 97- FOLHELHO VERDE, COM PARTES SILTOSAS, MACIÇO, MICROMICÁCEO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO, ENGLOBANDO PORÇÃO DE ARENITO ACINZENTADO, FINO, POUCO MICROMICÁCEO. 102.

103. 98- ARENITO ACINZENTADO, FINO, E FOLHELHO VERDE, FÍSSIL, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO.

104. 99- ARENITO ESVERDEADO, FINO A FINO-MÉDIO, PINTALGADO DE ROXO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, POUCO FRIÁVEL.

105. 100- ARENITO ARROXEADO, FORTEMENTE PINTALGADO DE MARROM, FINO A FINO-MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO FRIÁVEL.

106. 101- ARENITO ARROXEADO, PINTALGADO DE MARROM, FINO A FINO-MÉDIO, COM PARTES ESVERDEADAS DE GRANULAÇÃO MUITO FINA, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO. 107.

102- ARENITO ARROXEADO E ESVERDEADO, COM MANCHAS MARRONS, FINO A FINO-MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO.

108. 103- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, COM FINOS LEITOS MARRONS, FINO-MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, DURO.

104- ARENITO RÓSEO, ESBRANQUIÇADO E MARROM-CLARO, MUITO FINO PARCIALMENTE SILICIFICADOS, COM DRUSAS DE CALCITA RÓSEA, PIRITOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E ONDULADA, CALCÍFERO, DURO. 109.

110. 105- ARENITO ESBRANQUIÇADO, LOCALMENTE ESVERDEADO, FINO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO PIRITOSO, FRIÁVEL. 111.

112. 106- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM PARTES CONGLOMERÁTICAS COM SEIXOS DE ARENITO SILICIFICADO ESBRANQUIÇADO E ACINZENTADO, COM DRUSAS DE CALCITA, DURO. 113.

107- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, MUITO DURO.

114. 108- DIABÁSIO DE COLORAÇÃO PRETA E COM TONS ESVERDEADOS, TEXTURA FANERÍTICA FINA, COM LÂMINAS ESBRANQUIÇADAS IRREGULARES DE CALCITA. 115.

109- ARENITO CINZA-CLARO, FINO-MÉDIO, MACIÇO, MUITO DURO. 116.

110- ARENITO CINZA-CLARO E ESVERDEADO, FINO-MÉDIO E LÂMINAS DE CALCÁRIO ESBRANQUIÇADO, MUITO DURO.

117. 111- ARENITO ESVERDEADO, ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, FINO A FINO-MÉDIO, COM ESTRUTURA IRREGULAR E TAMBÉM MACIÇO, LOCALMENTE CALCÍFERO, DURO

118. 112- FOLHELHO VERDE, MACIÇO, LOCALMENTE COM PEQUENAS PORÇÕES IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, POUCO PIRITOSO, FÍSSIL, DURO. 119.

113- ARENITO RÓSEO, ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, FINO, FINAMENTE ESTRATIFICADO PLANO-PARALELAMENTE, MUITO CALCÍFERO, POUCO PIRITOSO, DURO.

120. 114- ARENITO ESVERDEADO, RÓSEO E ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESVERDEADO, EM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, LOCALMENTE CALCÍFERO, DURO.

115- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM PARTES ESVERDEADAS, FINO, MACIÇO, DURO.

121. 116- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA E ESVERDEADO, EM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, TAMBÉM MACIÇO, CALCÍFERO, DURO.

117- ARENITO RÓSEO E ESBRANQUIÇADO, FINO, COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, CALCÍFERO, POUCO PIRITOSO, DURO. 122.

118- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM TONS RÓSEOS, FINO, MACIÇO, CALCÍFERO, DURO.

123. 119- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MACIÇO, POUCO PIRITOSO, CALCÍFERO, DURO

120- ARENITO ESBRANQUIÇADO, LOCALMENTE COM PARTES ESVERDEADAS, FINO, MACIÇO, FRIÁVEL.

121- ARENITO ESVERDEADO, COM PARTES RÓSEAS E ESBRANQUIÇADAS, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL SUAVEMENTE ONDULADA, POUCO DURO. 124.

122- SILTITO ESVERDEADO, COM LÂMINAS E LENTES IRREGULARES VERDE-ESCURAS, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL SUAVEMENTE ONDULADA, POUCO MICROMICÁCEO, DURO.

125. 123- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO MICROMICÁCEO, DIAGENESE MÉDIA.

126. 124- ARENITO RÓSEO, COM PARTES ESVERDEADAS, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA E SUAVEMENTE ONDULADA, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO. 127.

125- FOLHELHO ESVERDEADO E RÓSEO, COM LÂMINAS DE ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, FÍSSIL, DURO. 128.

126- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, COM LÂMINAS DE SILTITO MARROM-CLARO EM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA "FLASER", COM MICROFALHAS, FÍSSIL QUEBRADIÇO.

129. 130. 127- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, MACIÇO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO.

131. 132. 128- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, COM LÂMINAS DE SILTITO MARROM-CLARO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM MICRO-FALHAS, FÍSSIL, QUEBRADIÇO.

133. 129- FOLHELHO CINZA A MARROM-CLARO, COM LÂMINAS ESVERDEADAS SUAVEMENTE ONDULADAS, FINAMENTE ESTRATIFICADO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO. 134.

135. 130- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MACIÇO, CALCÍFERO, POUCO MICROMICÁCEO MUITO DURO.

136. 131- SILTITO ESVERDEADO, MACIÇO, MUITO DURO.

132- SILTITO ACINZENTADO, COM RARAS LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, POUCO PIRITOSO, CALCÍFERO, MUITO DURO.

133- FOLHELHO CINZA, COM LÂMINAS DE ARENITO MARROM-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E IRREGULAR, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, DURO. 137.

134- SILTITO CINZA, COM PEQUENAS MANCHAS ESBRANQUIÇADAS IRREGULARES, COM PARTES ARGILOSAS, MACIÇO, POUCO MICROMICÁCEO, DURO.

138. 135- FOLHELHO-SÍLTICO MARROM, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE ARENITO ESVERDEADO FINO, POUCO MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, DURO.

139. 136- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO ACINZENTADO, POUCO PIRITOSO, EM ESTRUTURA IRREGULAR, POUCO CALCÍFERO, DURO.

137- FOLHELHO ACINZENTADO, COM TONS ESVERDEADOS, LISTRADO, COM MICRO-FALHAS, PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, DURO.

138- FOLHELHO CINZA-ESCURO E ESVERDEADO, BEM ESTRATIFICADO PLANO-PARALELAMENTE, COM MICRO-FALHAS, PIRITOSO, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, QUEBRADIÇO 140.

139- SILTITO CINZA, LOCALMENTE COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO-ESCURO E DE CALCITA ESBRANQUIÇADA. APRESENTA ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA E MICRO-FALHAS COM AGREGADOS PIRITOSOS, DURO.

140- DIABÁSIO DE COLORAÇÃO PRETA COM TONS LEVEMENTE ESVERDEADOS, TEXTURA FANERÍTICA FINA, CORTADO POR LAMÍNULAS IRREGULARES DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, COM GRÃOS DE PIRITA.

141- SILTITO ESBRANQUIÇADO A ESVERDEADO E FOLHELHO ESVERDEADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM VÊNULOS DE CALCITA RÓSEA, PIRITA DISSEMINADA E PREENCHENDO AS FRATURAS, DURO. 141.

142- FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, COM PARTES SILTOSAS, MACIÇO, PARTE CALCÍFERAS, POUCO PIRITOSO, POUCO FÍSSIL, DURO. 142.

143- FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO COM SILTITO MARROM-CLARO, EM ESTRUTURA IRREGULAR, COM MICRO-FALHAS, FÍSSIL, QUEBRADIÇO.

144- CONGLOMERADO COM SEIXOS ALONGADOS DE ARGILA CINZA, DE MATRIZ SÍLTICA CINZA-ESVERDEADA, COM DRUSAS DE CALCITA. 145. 146.

147. 145- SILTITO ESVERDEADO, NO TOPO COM LEITO DE FOLHELHO MARROM E VERDE, MACIÇO, MUITO CALCÍFERO, MUITO DURO. 148. 149.

150. 146- SILTITO ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM E VERDE, EM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO E ONDULADO, MUITO CALCÍFERO, MUITO DURO. 151.

147- FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, COM POUCAS LÂMINAS DE SILTITO ESVERDEADO, CALCÍFERAS, MACIÇO E COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, FÍSSIL, DURO. 152.

153. 148- FOLHELHO MARROM E ACINZENTADO, COM PARTES SILTOSAS, ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA POUCO DEFINIDA, POUCO PIRITOSO, FÍSSIL, DURO. 154.

149- FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA LEVEMENTE ONDULADA, COM PIRITA DISSEMINADA E PREENCHENDO FRATURAS, FÍSSIL, QUEBRADIÇO.

155. 150- SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO SILTOSO ACINZENTADO, MICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR, PIRITOSO, DURO.

151- SILTITO ARENOSO ESVERDEADO, MACIÇO, E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, POUCO PIRITOSO, CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, DURO. 156.

157. 152- SILTITO ARENOSO ESBRANQUIÇADO COM LÂMINAS DE FOLHELHO ACINZENTADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM MICRO-FALHAS, POUCO CALCÍFERO, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

158. 153- SILTITO ARGILOSO ESVERDEADO, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS CALCÍFERAS, MACIÇO, PIRITOSO, DURO.

154- SILTITO ACINZENTADO COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICRO-FALHAS, LOCALMENTE CALCÍFERO, PIRITOSO, POUCO MICROMICÁCEO, QUEBRADIÇO.

159. 155- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO E ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

156- FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM FINAS LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO E IRREGULAR, POUCO PIRITOSO, POUCO FÍSSIL QUEBRADIÇO 160.

161. 157- SILTITO CINZA-ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE ARENITO MUITO FINO, ESBRANQUIÇADO, E DE FOLHELHO ACINZENTADO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA ONDULADA, PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO, DURO. 162.

163. 158- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO E ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEAS, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, PIRITOSO, DURO.

164. 159- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, PRÓXIMO AO TOPO COM LAMÍNULAS DE SILTITO CINZA-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, FÍSSIL, DURO.

165. 160- FOLHELHO ESVERDEADO, COM PARTES MARRONS, ENGLOBANDO PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO E ARENITO ESVERDEADO, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, DURO. 166.

167. 161- ARENITO ACINZENTADO E ESVERDEADO, FINO, MACIÇO E COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, PIRITOSO, CALCÍFERO, DURO. 168. 169.

162- SILTITO ESVERDEADO, MACIÇO, E COM POUCAS LÂMINAS ARGILOSAS ESVERDEADAS, PIRITOSO, DURO.

170. 163- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM TONS RÓSEOS, TAMBÉM ESVERDEADO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA ONDULADA INCIPIENTE, PIRITOSO, CALCÍFERO, POUCO MICROMICÁCEO, DURO.

171. 164- SILTITO CINZA-ESVERDEADO, COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, LAMÍNULAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADAS E PIRITA PREENCHENDO FRATURAS, MUITO DURO.

165- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LAMÍNULAS DE SILTITO ARGILOSO ACINZENTADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO, PIRITOSO, POUCO DURO.

172. 166- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS DE SILTITO ARGILOSO CINZA-ESCURO A PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, PIRITOSO, DURO.

167- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO E ONDULADO, MICROMICÁCEO, PIRITOSO, MUITO CALCÍFERO, MUITO DURO. 173.

168- FOLHELHO CINZA-ESCURO E ESVERDEADO, MACIÇO, COM LÂMINAS E VÊNULOS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, PIRITOSO, FÍSSIL, DURO. 174.

169- ARENITO ESVERDEADO, FINO, COM POUCAS LAMINAÇÕES E PEQUENOS SEIXOS DE FOLHELHO ESVERDEADOS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO POUCO DEFINIDO, CALCÍTICO, ESBRANQUIÇADO, PIRITOSO, DURO. 175.

176. 170- FOLHELHO MARROM E CINZA-ESVERDEADO, MACIÇO, TAMBÉM LISTRADO DE MARROM-CLARO E ESCURO, COM MICRO-FALHAS, PIRITOSO NAS PARTES ESVERDEADAS, POUCO FÍSSIL, DURO.

177. 171- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM PARTES ESVERDEADAS, MACIÇO E COM ESTRUTURA IRREGULAR, PIRITOSO, POUCO FÍSSIL, DURO.

178. 172- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, PIRITOSO, CALCÍFERO, POUCO DURO.

173- SILTITO CINZA-CLARO E FOLHELHO CINZA-ESCURO, EM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO SUAVEMENTE ONDULADO, COM FRATURAS PREENCHIDAS POR MATERIAL ARENOSO, MICROMICÁCEO, DURO. 179.

180. 174- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO COM PARTES VERDES, MACIÇO E LOCALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA POUCO ONDULADA, COM VÊNULOS DE CALCITA RÓSEA PREENCHENDO FRATURAS, FÍSSIL, POUCO DURO. 181.

175- FOLHELHO ESVERDEADO COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO FÍSSIL, DURO.

182. 176- ARENITO ACINZENTADO, FINO A FINO-MÉDIO, MACIÇO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, CALCÍFERO, MUITO DURO.

177- FOLHELHO ESVERDEADO, MACIÇO, COM PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO ESVERDEADO, CALCÍFERO, E DE ARENITO ACINZENTADO FINO, COM PIRITA DISSEMINADA E PREENCHENDO FRATURAS, POUCO FÍSSIL, DURO. 183.

184. 178- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO E COM POUCAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO ESVERDEADO, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.

185. 179- SILTITO ESVERDEADO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO VERDE-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, PIRITOSO, DURO. 186.

180- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, COM POUCOS GRÃOS DE PIRITA, POUCO CALCÍFERO, DURO. 187.

181- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, FINO, MACIÇO, COM GRÃOS DE PIRITA, POUCO CALCÍFERO, SILICIFICADO. 188.

189. 182- FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, MACIÇO, COM PARTES LISTRADAS, POUCO FÍSSIL, DURO. NAS PARTES ESVERDEADAS, OCORREM FRATURAS PREENCHIDAS POR ARENITO ESBRANQUIÇADO, POUCO CALCÍFERO, PIRITOSO. 190.

183- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, FINO, COM LEITOS DE FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, POUCO PIRITOSO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

184- FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE SILTITO MARROM-CLARO, EM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO E ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM RARAS LÂMINAS DE CALCITA, MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, DURO. 191.

185- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, FINO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESVERDEADO, MICROMICÁCEAS, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

186- SILTITO ESBRANQUIÇADO POUCO ARENOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, POUCO CALCÍFERO, DURO. 192.

193. 187- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO, COM PARTES SILTOSAS E ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, POUCO CALCÍFERO, DURO. 194.

188- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO, MACIÇO, COM PARTES ESVERDEADAS IRREGULARES, POUCO FÍSSIL, DURO.

189- FOLHELHO SILTOSO, VERDE-CLARO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, POUCO FÍSSIL, DURO.

190- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO SILTOSO ESVERDEADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, POUCO CALCÍFERO, DURO.

191- ARENITO ESBRANQUIÇADO A RÓSEO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM POUCAS LAMINAÇÕES DE FOLHELHO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO. 195.

192- FOLHELHO ESVERDEADO, COM PARTES ARENOSAS PREENCHENDO FRATURAS, COM MICRO-FALHAS, POUCO FÍSSIL, DURO.

193- FOLHELHO MARROM, COM PARTES ESVERDEADAS, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, DURO.

194- FOLHELHO ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESVERDEADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, FÍSSIL, DURO.

196. 195- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO E COM LAMINAÇÕES ESVERDEADAS POUCO DEFINIDAS DE FOLHELHO, POUCO MICROMICÁCEO, POUCO DURO.

197. 196- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO E ESVERDEADO, CONTENDO LEITOS COM SUPERFÍCIES DE CONTATO IRREGULARES E SEIXOS ANGULOSOS (ATÉ 6 Cm) DE FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO E ESVERDEADO, TAMBÉM COM MICRO-FALHAS, MUITO DURO. 198.

199. 197- FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, PASSANDO NO TOPO A MARROM-AVERMELHADO, CONTENDO RAROS LEITOS E LÂMINAS CRUZADAS OU IRREGULARES DE ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

200. 198- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, CONTENDO LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.

199- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, POUCO SILTOSO, MACIÇO, TAMBÉM COM POUCAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESVERDEADAS, ONDULADAS, DURO. 201.

202. 200- SILTITO CINZA-CLARO, CONTENDO FINOS LEITOS DE ARENITO ESVERDEADO MUITO FINO E LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESVERDEADAS, ONDULADAS OU CRUZADAS, QUE AUMENTAM GRADATIVAMENTE PARA A BASE, AINDA COM MINÚSCULOS CRISTAIS DE PIRITA DISPERSOS, DURO. 203.

204. 201- FOLHELHO CINZA E ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR E LEITO DE SILTITO CINZA-CLARO PIRITOSO, DURO. 205

202- SILTITO CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, E FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM CRUZADO E ONDULADO, POUCO PIRITOSO, DURO.

203- FOLHELHO SILTOSO, CINZA, COM LEITOS E LÂMINAS HORIZONTAIS OU IRREGULARES DE ARENITO CINZA MUITO FINO, PIRITOSO, MUITO DURO 206

204- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CONTENDO LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO TAMBÉM CRUZADO, PIRITOSO, MUITO DURO.

205- FOLHELHO SILTOSO, CINZA, MACIÇO, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, POUCO PIRITOSO, POUCO DURO.

207. 206- ARENITO ESBRANQUIÇADO E CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES POUCO DISTINTAS ARGILOSAS DE COR CINZA, PIRITOSO, DURO.

207- ARENITO CINZA-CLARO A CREME, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR EM LEITOS SILTOSOS DE COR CINZA, POUCO MICÁCEO, PIRITOSO, DURO. 208.

208- FOLHELHO CINZA COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO POUCO FÍSSIL, DURO.

209- ARENITO CINZA-ESVERDEADO A CREME, FINO, MACIÇO, CONTENDO GRÃOS DE SILTITO ESVERDEADO, COM LEITOS SÍLTICOS E NÓDULOS DE PIRITA ESPARSOS, DIAGENESE MÉDIA.

210 ARENITO CINZA A CREME, FINO, SÍLTICO, MACIÇO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR EM LAMINAÇÕES ARGILOSAS CINZA, MICROMICÁCEO, CONTENDO ESPARSOS NÓDULOS DE PIRITA, DIAGENESE MÉDIA.

211- ARENITO CINZA-CLARO A CREME, MUITO FINO, MACIÇO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESVERDEADAS, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.

212. ARENITO CREME COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, PIRITOSO, DURO.

213- ARENITO ESBRANQUIÇADO A RÓSEO, FINO A MÉDIO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.

214- SILTITO CINZA-ESCURO, COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS DE COR CREME, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

215- ARENITO CREME, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO CINZA-ESCURO, ONDULADAS E CRUZADAS, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

216- ARENITO CREME, FINO, MACIÇO, COM LAMINAÇÕES ESPARSAS DE SILTITO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL. NA BASE OCORRE UM LEITO DE SILTITO PRETO, CARBONOSO.

217- ARENITO CINZA A CREME, FINO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO CINZA-ESCURO A PRETO, MICROMICÁCEO, PARCIALMENTE SILICIFICADO

218- IDÊNTICO AO ANTERIOR, COM NÓDULOS DE SILTITO PRETO.

219- ARENITO CREME-ACINZENTADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO CINZA-ESCURO A PRETO, COM PEQUENAS DRUSAS DE CALCITA, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

220- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ESPARSAS LAMINAÇÕES CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO, 221. MICROMICÁCEO, PIRITOSO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.

221- SILTITO CINZA-ESCURO, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS, MACIÇOS, MUITO DURO, CONTENDO NO TOPO LAMINAÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, PIRITOSO, MUITO DURO.

222- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS, LENTES DE SILTITO E ARENITO MUITO FINO, ESBRANQUIÇADO, POUCO CALCÍFERO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, PIRITOSO, COM RARAS MICRO-FALHAS. LOCALMENTE OCORREM DRUSAS DE CALCITA.

223- FOLHELHO CINZA-ESCURO, LISTRADO, MUITO DURO.

224- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MACIÇO, PIRITOSO, DURO.

225- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO FRIÁVEL.

226- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM POUCOS AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.

227- ARENITO CINZA A ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO PIRITOSO, FRIÁVEL.

228- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ESPARSAS DE SILTITO CINZA-ESCURO E MATERIAL ARGILO-CARBONOSO DISPERSO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.

229- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LAMINAÇÕES DE SILTITO CINZA-ESCURO A PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, E LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO E CARVÃO, PIRITOSO, DURO.

230- FOLHELHO SILTOSO PRETO, MACIÇO, CARBONOSO, DURO.

231- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-CLARO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM PARTES CARBONOSAS, PIRITOSO, DURO.

232- SILTITO CINZA, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E IRREGULAR, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

233- SILTITO CINZA, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E IRREGULAR, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

234- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ACINZENTADO, MUITO FINO, COM LEITOS DE FOLHELHO SILTOSO CINZA-ESCURO A PRETO, MATERIAL ARGILO CARBONOSO E CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.

235- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LEITOS DE FOLHELHO E SILTITO CINZA-ESCURO COM ALEITAMENTO IRREGULAR E ESTRUTURA CONVOLUTA, DURO.

236- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM ESPARSAS LAMINAÇÕES ARGILOSAS ESCURAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO. 237.

238. 239. 237- ARENITO CINZA-CLARO, FINO COM POUCAS LAMINAÇÕES DE CARVÃO. 240.

238- ARENITO CINZA-CLARO, FINO A GROSSEIRO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO CINZA-ESCURO E LENTES DE FOLHELHO PRETO, PIRITOSO, DURO. 241.

242. 239- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, ALEITAMENTO REGULAR E IRREGULAR, PIRITOSO, DURO.

243. 240- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CONTENDO PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO CINZA, MACIÇO, POUCO PIRITOSO, DURO.

241- FOLHELHO CINZA-ESCURO E SILTITO CINZA-CLARO COM ALEITAMENTO IRREGULAR E MICRO-FALHAS PIRITOSO, DURO. 244.

242- FOLHELHO PRETO E SILTITO CINZA-ESCURO, COM LAMINAÇÕES DE CARVÃO, POUCO PIRITOSO, DURO.

245. 243- SILTITO CINZA A ESBRANQUIÇADO, MACIÇO E COM ALEITAMENTO IRREGULAR, PIRITOSO, DURO.

244- SILTITO ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, PIRITOSO, DURO.

245- FOLHELHO PRETO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-CLARO, ALEITAMENTO ONDULADO CRUZADO E IRREGULAR, COM ESPARSAS LÂMINAS DE CARVÃO (0,5cm).

246- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO OU COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO POUCO ONDULADAS, PIRITOSO, DURO.

247- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR E IRREGULAR, DURO.

248- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LAMINAÇÕES DESCONTÍNUAS ARGILOSAS CINZA ESCURAS, DURO.

249- FOLHELHO CARBONOSO, PRETO E ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E ONDULADA, DURO.

250- ARENITO CINZA, FINO, MACIÇO COM LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS IRREGULARES, POUCO PIRITOSO, DURO

251- ARENITO CINZA, FINO, E SILTITO CINZA-ESCURO A PRETO, COM MICRO-FALHAS E ALEITAMENTO IRREGULAR, DURO.

252- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA NA BASE E AGREGADOS PIRITOSOS, DURO.

253- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA E POUCAS LÂMINAS 254. DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO PRETO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR OU ESTRUTURA CONVOLUTA, RARAS MICRO-FALHAS, DURO.

254- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, DURO.

255- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO E DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE PIRITOSO, COM DRUSAS DE CALCITA, DURO.

256- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, MACIÇO, POUCO DURO.

257- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, POR VEZES CARBONOSO, LOCALMENTE COM ESTRUTURA CONVOLUTA, POUCO PIRITOSO, DURO.

258- SILTITO CINZA-ESCURO E PRETO, POUCO CARBONOSO, MACIÇO, POUCO MICROMICÁCEO, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.

259- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO PRETO, ÀS VEZES CARBONOSO, COM MICROESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA E ONDULADA, POUCO PIRITOSO, DURO.

260- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURA A PRETA, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, PIRITOSO, POUCO DURO.

261- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO, POR VEZES CARBONOSO, POUCO DURO.

262- SILTITO CINZA-ESCURO, COM LAMINAÇÕES PARALELAS, ONDULADAS E IRREGULARES DE ARENITO FINO CINZA-CLARO.

263- ARENITO CINZA-CLARO COM LAMINAÇÕES ARGILOSAS ONDULADAS E PARALELAS, POUCO DURO.

264- ARENITO CINZA, FINO, COM INTERCALAÇÕES LAMINARES DE FOLHELHO PRETO, ÀS VEZES CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR E IRREGULAR, PIRITOSO, DURO.

265- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM RARAS LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS DE COR PRETA, ONDULADAS, PARALELAS E CRUZADAS, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.

266- SILTITO ARENOSO, CINZA, MACIÇO, DURO.

267- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, POR VEZES CARBONOSO, ONDULADAS, PARALELAS E CRUZADAS, COM AGREGADOS DE PIRITA, POUCO DURO.

268- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, MACIÇO, COM POUCAS LÂMINAS ARGILOSAS ESCURAS, POUCO FRIÁVEL.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M
FURO 1 UN 06 PI
MUNICIPIO Coelho Neto ESTADO Maranhão
DISTRITO ______ SETOR Sede
CAMPO ______ PROJETO Carvão

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
43° 00' 34" WG
4° 15' 50" S

ALTITUDE
COTA 50 m.
M. R. ______

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA Mount Sopris
MODÊLO 3000 NB Nº 3
Nº DO PADRÃO ______ VALOR 5100
Nº DA SONDA 3000 NB 1B
COMPRIMENTO 80 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR) ______
TEMPO MORTO ______ µ seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	24-02-73	24-02-73
ORIGEM MEDIDA	Superfície	Superfície
PRIMEIRA LEITURA	447,50 m	447,50 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	446,70 m	446,00 m
PROFUNDIDADE DO FURO	447,95 m	447,95 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	447,50 m	447,50 m
PROF. DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	0,00 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:30 hs	
OBSERVADOR		
OBSERVADOR CPRM	W. Rocha	
OPERADOR	Penido Stella	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	°F	°F
RESISTIVIDADE	°F	°F
RESISTIV. NO FUNDO	°F	°F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
10 -CPS/DIV	0,80	447,50 m	2,0	5,0 m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS —

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500 dobrar

OBSERVAÇÕES Poço Jorrante

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1 UN-07-PI	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO: RAIOS γ SP E RESISTIVIDADE	PROFUNDIDADE PREVISTA: 400.00 m. FINAL: 443.86 m.	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO: PIAUÍ	MUNICÍPIO: COELHO NETO	LOCAL: FAZ. GARROTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 43° 1' 16" WG 4°23'32" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 47 METROS	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 8-02-73 TERMINO: 10-03-73	SONDA TIPO: LONGYEAR 38 C.C. 811.9	PERFIL GEOLÓGICO REALIZADO POR: JUVENAL DE SOUZA QUINHO REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO
FORMAÇÃO PIAUÍ
FORMAÇÃO POTI

PROF.

5.30, 8.42, 8.50, 8.62, 8.70, 9.05, 9.23, 9.26, 10.00, 10.70, 11.60, 13.93, 14.80, 16.62, 17.97, 23.00, 24.62, 44.34, 46.20, 48.50, 49.30, 50.80, 55.20, 55.60, 55.85, 57.70, 58.50, 59.00, 61.60, 65.93, 66.37, 70.56, 75.66, 80.25, 81.40, 82.15, 82.30, 84.48, 84.75, 85.40, 85.75, 87.85, 90.52, 90.75, 99.40, 99.74, 100.20, 100.92, 101.55, 102.22, 107.25, 108.20, 111.24, 111.55, 114.47, 120.70, 121.00, 122.00, 122.50, 124.60, 124.72, 126.10, 126.30, 126.81, 127.15, 130.28, 132.36, 132.50, 132.68, 132.90, 134.36, 135.18, 135.50, 135.78, 136.28, 137.96, 138.73, 140.00, 140.65, 140.72, 141.03, 141.28, 142.12, 142.19, 142.31, 142.74, 144.52, 145.00, 147.08, 147.17, 147.44, 147.73, 148.44, 148.95, 149.25, 149.51, 151.27, 151.73, 152.67, 153.32, 154.09, 154.39, 154.51, 155.48, 155.66, 156.15, 156.41, 157.05, 158.35, 158.58, 159.65, 159.97, 161.00, 162.88, 168.55, 169.77, 172.22, 173.08, 175.48, 176.90, 179.45, 181.22, 181.55, 182.30, 183.14, 184.87, 185.38, 187.49, 188.18, 190.42, 191.03, 191.62, 193.20, 193.60, 195.60, 199.28, 200.89, 203.05, 207.58, 210.91, 211.60, 213.61, 216.90, 217.47, 218.57, 221.31, 222.33, 223.00, 223.50, 225.52, 226.50, 227.41, 229.47, 231.08, 232.32, 232.54, 234.70, 235.38, 235.70, 237.60, 238.08, 238.96, 240.00, 240.70, 241.97, 242.92, 245.07, 254.90, 257.10, 260.88, 261.32, 265.33, 269.26, 269.63, 271.00, 274.58, 278.06, 279.58, 283.07, 283.70, 290.18, 292.73, 294.05, 295.35, 295.62, 299.97, 302.30, 302.55, 303.23, 304.04, 304.98, 305.00, 305.64, 306.16, 311.64, 318.28, 318.90, 323.36, 323.62, 324.30, 325.52, 326.31, 326.46, 326.95, 327.20, 327.61, 330.97, 330.99, 334.22, 337.90, 339.90, 340.40, 352.80, 353.33, 354.00, 354.73, 358.55, 359.12, 359.29, 361.28, 362.45, 362.80, 364.33, 364.43, 365.95, 366.22, 366.58, 366.95, 368.20, 368.45, 370.43, 371.62, 373.41, 377.24, 380.17, 383.27, 385.05, 387.34, 392.60, 393.42, 394.10, 394.92, 395.26, 405.08, 406.00, 408.00, 422.90, 425.07, 434.96, 443.86

ESP.

5.30, 3.12, 0.08, 0.12, 0.08, 0.35, 0.18, 0.03, 0.74, 0.70, 0.90, 2.33, 0.87, 1.82, 1.35, 5.03, 1.62, 19.72, 1.86, 2.30, 0.80, 1.50, 4.40, 0.40, 0.25, 1.85, 0.80, 0.50, 2.60, 4.33, 0.44, 4.19, 5.10, 4.59, 1.15, 0.75, 0.15, 2.18, 0.27, 0.65, 0.35, 2.10, 2.67, 0.23, 8.65, 0.20, 0.34, 0.26, 0.72, 0.63, 0.67, 5.03, 0.95, 3.04, 0.31, 2.92, 6.23, 0.30, 1.00, 0.50, 2.10, 0.12, 1.38, 0.20, 0.51, 0.34, 3.13, 2.08, 0.14, 0.18, 0.22, 1.46, 0.82, 0.32, 0.28, 0.50, 1.68, 0.77, 1.27, 0.65, 0.07, 0.31, 0.25, 0.84, 0.07, 0.12, 0.43, 1.78, 0.48, 2.08, 0.09, 0.27, 0.29, 0.71, 0.51, 0.30, 0.26, 1.76, 0.46, 0.94, 0.65, 0.77, 0.30, 0.12, 0.97, 0.18, 0.49, 0.26, 0.64, 1.30, 0.23, 1.07, 0.32, 1.03, 1.88, 5.67, 1.22, 2.45, 0.86, 2.40, 1.42, 2.55, 1.77, 0.33, 0.75, 0.84, 1.73, 0.51, 2.11, 0.69, 2.24, 0.61, 0.59, 1.58, 0.40, 2.00, 3.68, 1.61, 2.16, 4.53, 3.39, 0.69, 1.95, 3.29, 0.57, 1.10, 2.74, 1.02, 0.67, 0.50, 2.02, 0.98, 0.91, 2.06, 1.61, 1.24, 0.22, 2.16, 0.68, 0.32, 1.90, 0.48, 0.88, 1.04, 0.70, 1.27, 0.95, 2.16, 9.83, 2.20, 3.78, 0.44, 4.01, 3.93, 0.37, 1.37, 3.58, 3.48, 1.52, 3.49, 0.63, 6.48, 2.55, 1.32, 1.30, 0.27, 4.35, 2.33, 0.25, 0.68, 0.81, 0.94, 0.02, 0.64, 0.52, 5.48, 6.64, 0.62, 4.46, 0.26, 0.68, 1.22, 0.79, 0.15, 0.49, 0.25, 0.41, 3.36, 0.02, 3.23, 3.68, 2.00, 0.50, 12.40, 0.53, 0.67, 0.73, 3.82, 0.57, 0.17, 1.99, 1.17, 0.35, 1.53, 0.10, 1.52, 0.27, 0.36, 0.37, 1.25, 0.25, 1.98, 1.19, 1.79, 3.83, 2.93, 3.10, 1.78, 2.29, 5.26, 0.82, 0.68, 0.82, 0.34, 9.82, 0.92, 2.00, 14.90, 2.17, 9.89, 8.90

DESCRIÇÃO

1- FRAGMENTOS DE SÍLEX AMARRONZADO.
2- FOLHELHO ARROXEADO, TAMBÉM AMARRONZADO E SILTITO CINZA, MUITO DURO, INTERCALADOS EM LEITOS DE ATÉ 30 Cm.
3- ARENITO ARROXEADO, MUITO GROSSEIRO, DE MATRIZ SÍLTICA MUITO ARGILOSA E LÂMINAS REGULARES DE SILTITO ARROXEADO. MUITO DURO.
4- SILTITO ESVERDEADO, ONDULADO, COM LÂMINAS REGULARES DE FOLHELHO VERDE MICROMICÁCEO E DE ARENITO AMARELADO FINO. DURO.
5- CONGLOMERADO COM MATRIZ DE ARENITO ESVERDEADO, GROSSEIRO, COM SEIXOS ANGULOSOS (ATÉ 3cm) DE ARENITO CAULÍNICO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, MUITO DURO.
6- CALCÁRIO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO MUITO IRREGULAR, COM LÂMINAS E LENTES DE CAULIM, COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM. DURO.
7- CALCÁRIO OOLÍTICO, SILICIFICADO, MUITO DURO.
8- SILTITO CINZA-ARROXEADO, MUITO ARGILOSO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, DURO.
9- ARENITO BRANCO, MUITO CAULÍNICO, CALCÍFERO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO.
10- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, MUITO ARGILOSO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, SUAVEMENTE ONDULADA, DURO.
11- SILTITO CINZA-ARROXEADO, MACIÇO, ARGILOSO, MICROMICÁCEO, COM PEQUENOS SEIXOS DE FOLHELHO MARROM, DURO.
12- FOLHELHO ARROXEADO, MACIÇO, MUITO SILTOSO PARA O TOPO, POUCO FÍSSIL, DURO.
13- SILTITO MUITO ARGILOSO, MARROM, MACIÇO, MICROMICÁCEO, COM POUCOS FRAGMENTOS DE FOLHELHO E DE ARENITO MARRONS. DURO.
14- ARENITO ARROXEADO, COM TONS ESVERDEADOS, FINO, MUITO POUCO ARGILOSO, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS E LEITOS ONDULADOS DE FOLHELHO MARROM-ARROXEADO MICÁCEO. DURO.
15- FOLHELHO CINZA, ESVERDEADO NA BASE, MACIÇO, COM POUCAS LÂMINAS OXIDADAS DE COR AMARELA, POUCO FÍSSIL, DIAGÊNESE MÉDIA.
16- SÍLEX ESBRANQUIÇADO MACIÇO, TAMBÉM OOLÍTICO, CALCÍFERO, COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS (ATÉ 15Cm) DE FOLHELHO ARROXEADO, TAMBÉM MARROM, COM ESTRUTURA IRREGULAR, MUITO DURO.
17- SÍLEX ESBRANQUIÇADO COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ARROXEADO MICROMICÁCEO, CALCÍFERO.
18- ARENITO MARROM-ESBRANQUIÇADO E ARROXEADO, MÉDIO, COM LÂMINAS E LEITOS GROSSEIROS, QUARTZOSOS, MACIÇOS, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, FRIÁVEL.
19- ARENITO AMARRONZADO, MAL SELECIONADO, DOMINANDO A FRAÇÃO GROSSA, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, COM LÂMINAS DE ARGILA MARROM-ESCURA. FRIÁVEL.
20- ARENITO AVERMELHADO, FINO A MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, E PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO ARGILOSO MARROM. FRIÁVEL.
21- SILTITO MARROM, MUITO ARGILOSO, POUCO MICÁCEO, DURO.
22- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO COM PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO MARROM. POUCO DURO.
23- ARENITO AMARRONZADO, FINO ATÉ GROSSEIRO, QUARTZOSO COM POUCAS LÂMINAS ARGILOSAS ONDULADAS, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO DURO.
24- FOLHELHO ARROXEADO, MICÁCEO, COM PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO.
25- SILTITO MARROM, MUITO ARGILOSO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, DURO.
26- SILTITO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, MICROMICÁCEO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, POUCO FÍSSIL, MUITO DURO. APRESENTA INTERCALAÇÕES, (20 Cm) DE FOLHELHO ARROXEADO.
27- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, COM LAMÍNULAS ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO. POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
28- COMO ACIMA, PORÉM COM ALEITAMENTO IRREGULAR.
29- FOLHELHO ARROXEADO, MACIÇO, MICÁCEO, POUCO FÍSSIL, MUITO DURO, COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS (ATÉ 30Cm) DE SILTITO ACINZENTADO, MACIÇO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
30- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, COM LÂMINAS E LEITOS (15Cm) IRREGULARES DE FOLHELHO ARROXEADO, TAMBÉM AMARRONZADO.
31- SILTITO ESBRANQUIÇADO, ONDULADO. COM LÂMINAS DE FOLHELHO ARROXEADO, MICROMICÁCEO. POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
32- FOLHELHO ARROXEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, MUITO DURO. COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS (ATÉ 20 Cm) DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
33- ARENITO SÍLTICO, RÓSEO, MICÁCEO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM REGULAR ONDULADO, COM LAMÍNULAS DE FOLHELHO MARROM, MICÁCEO. POUCO DURO.
34- SILTITO ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, CALCÍFERO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, MICÁCEO. DURO.
35- CALCÁRIO BRANCO, MACIÇO, TAMBÉM COM ALVÉOLOS REVESTIDOS POR CRISTAIS DE CALCITA, COM PORÇÕES IRREGULARES DE ARGILA CALCÍFERA. DURO.
36- SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO LAMINADO, TAMBÉM COM POUCAS LÂMINAS POUCO ONDULADAS DE ARENITO ARROSEADO, MUITO FINO, CALCÍFERO, DURO.
37- CALCÁRIO BRANCO, CRISTALINO, DURO.
38- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LAMÍNULAS IRREGULARES, TAMBÉM ONDULADAS, VERDES. POUCO DURO.
39- SILTITO MARROM, MUITO ARGILOSO, COM PORÇÕES IRREGULARES DE ARGILA BRANCA, MUITO CALCÍFERO, MUITO DURO.
40- ARENITO MARROM, FINO, MACIÇO, MUITO POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO, FRATURADO.
41- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO, FRIÁVEL.
42- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, COM POUCAS LÂMINAS DE SILTITO VERDE, FRIÁVEL.
43- COMO NO INTERVALO 85.40 - 85.75 m.
44- ARENITO MARROM, MUITO FINO, COM POUCAS LAMÍNULAS IRREGULARES DE FOLHELHO VERDE POUCO PIRITOSO, MUITO CALCÍFERO, DURO.
45- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, FRIÁVEL.
46- SILTITO MARROM-ARROXEADO, COM LAMÍNULAS DE FOLHELHO MARROM. MICROMICÁCEO CALCÍFERO, DURO.
47- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LAMÍNULAS IRREGULARES ARROXEADAS CALCÍFERAS. DURO
48- SILTITO MARROM-ARROXEADO, MACIÇO, CALCÍFERO, DURO.
49- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM TONS ESVERDEADOS, FINO, COM LÂMINAS IRREGULARES E ATÉ PARALELAS DE FOLHELHO MARROM E DE SILTITO ESVERDEADO. POUCO DURO.
50- FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR COM LENTES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO CALCÍFERO. DURO.
51- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, CALCÍFERO, PINTALGADO DE MARROM COM LÂMINAS DE SILTITO MARROM E CINZA. DURO.
52- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM LAMÍNULAS DE FOLHELHO MARROM TAMBÉM ARROXEADO E PRETO, MICÁCEO. POUCO CALCÍFERO, DURO.
53- FOLHELHO PRETO COM PEQUENAS LENTES IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO. MICÁCEO, FÍSSIL, POUCO DURO.
54- ARENITO RÓSEO, ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM A CINZA-ESCURO, MICÁCEO. POUCO DURO.
55- FOLHELHO/SILTITO PRETO ALTERNADOS. MICÁCEOS, DUROS.
56- SILTITO CINZA-CLARO, COM LAMÍNULAS E FINOS LEITOS ONDULADOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO ATÉ PRETO MICROMICÁCEO, TAMBÉM COM PORÇÕES IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO. DURO.
57- FOLHELHO CINZA-ESCURO ATÉ PRETO, MACIÇO, MICÁCEO, FÍSSIL, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA.
58- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM POUCAS LÂMINAS IRREGULARES PRETAS, PIRITOSAS, MUITO CARBONOSAS. SILICIFICADO.
59- FOLHELHO PRETO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, FÍSSIL, DURO.
60- CALCÁRIO DOLOMÍTICO CONTENDO DRUSAS DE CALCITA.
61- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, MACIÇO, FRIÁVEL. COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS (ATÉ 30 Cm) DE ARENITO AMARRONZADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, MUITO DURO.
62- SILTITO ARENOSO, ESVERDEADO, MACIÇO, DURO.
63- COMO NO INTERVALO 122.50 - 124.60 m.
64- SILTITO MARROM, MACIÇO, POUCO MICÁCEO, DURO.
65- ARENITO AMARRONZADO, TAMBÉM ESVERDEADO, SÍLTICO, COM LÂMINAS ARROXEADAS, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.
66- SILTITO ESVERDEADO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.
67- ARENITO ARROSEADO, FINO-MÉDIO, QUARTZOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, COM LÂMINAS DE ARGILA VERDE, TAMBÉM MARROM. POUCO FRIÁVEL.
68- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.
69- IDEM AO INTERVALO ACIMA, COM POUCAS LÂMINAS ARGILOSAS ESVERDEADAS, TAMBÉM MARRONS, ONDULADAS E IRREGULARES.
70- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, SÍLTICO, COM GRANULAÇÃO MÉDIA NA BASE, FINAMENTE ESTRATIFICADO, MUITO DURO.
71- COMO NO INTERVALO 126.81 - 127.15 m.
72- ARENITO AMARRONZADO, FINO A MÉDIO, QUARTZOSO COM POUCAS LÂMINAS POUCO ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO. POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
73- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM TONS RÓSEOS, FINO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE, COM UM LEITO (3 Cm) DE FOLHELHO VERDE PRÓXIMO DO TOPO. POUCO DURO.
74- COMO NO INTERVALO 132.90 A 134.36m
75- COMO NO INTERVALO 134.36 A 135.18 m, PORÉM SEM O LEITO DE FOLHELHO, COM PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO VERDE PRÓXIMO DA BASE.
76- COMO NO INTERVALO 126.81 A 127.15 m.
77- COMO NO INTERVALO 134.36 A 135.18m PORÉM SEM O LEITO DE FOLHELHO
78- FOLHELHO MARROM-ARROXEADO, MACIÇO, PASSANDO NA BASE A CONTER LAMINAÇÕES ONDULADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, TAMBÉM ESVERDEADO, MUITO FINO E COM PEQUENAS DRUSAS DE CALCITA. MUITO DURO.
79- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM TONS RÓSEOS, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL. NA BASE CONTÉM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO MARROM.
80- FOLHELHO MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO, COM ESTRUTURA MUITO IRREGULAR, MEDIANAMENTE FÍSSIL, POUCO DURO.
81- ARENITO MARROM-ARROXEADO FINO-MÉDIO, COM LÂMINAS ARGILOSAS VERMELHAS, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
82- SILTITO MARROM-ARROXEADO, ARGILOSO, COM LÂMINAS DE CALCÁRIO DOLOMÍTICO, COM UM LEITO (5Cm) DO MESMO CALCÁRIO NA PORÇÃO MÉDIA. MUITO DURO.
83- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, DURO.
84- SILTITO MARROM-ARROXEADO, ARGILOSO, MACIÇO, CALCÍFERO, DURO.
85- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO COM MUITAS LAMÍNULAS DE ARGILA ESVERDEADAS. DURO.
86- FOLHELHO ESVERDEADO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO. DURO, POUCO FÍSSIL.
87- ARENITO ESBRANQUIÇADO, TAMBÉM ARROXEADO, MUITO FINO, ARGILOSO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, MICÁCEO. DURO.
88- ARENITO ARROSEADO, MÉDIO, QUARTZOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, COM POUCOS E PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA ARROXEADA, FRIÁVEL.
89- ARENITO RÓSEO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR, COM LÂMINAS DE ARGILA ARROXEADA. PARCIALMENTE CALCÍFERO, FRIÁVEL.
90- ARENITO ESBRANQUIÇADO PASSANDO PARA A BASE A RÓSEO, FINO, POUCO ARGILOSO COM ALEITAMENTO IRREGULAR, COM PORÇÕES DE ARENITO CINZA MUITO FINO, SILTOSO. POUCO FRIÁVEL.
91- FOLHELHO SILTOSO, ESVERDEADO, COM PARTES ARROXEADAS, MACIÇO, MICROMICÁCEO DURO, POUCO FÍSSIL.
92- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, COM POUCAS LAMÍNULAS PARALELAS CINZA-ARROXEADAS. FRIÁVEL.
93- COMO NO INTERVALO 147.08 A 147.17 m.
94- FOLHELHO MARROM COM LÂMINAS ONDULADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CALCÍFERO. NO TOPO OCORRE UM LEITO (6 Cm) DE ARENITO.
95- SILTITO MARROM-ARROXEADO, MACIÇO MUITO CALCÍFERO, POROSO, COM AS CAVIDADES DOS POROS REVESTIDAS POR CALCITA. MUITO DURO. NA PARTE MÉDIA OCORRE UM MOLDE EXTERNO DE CONCHA.
96- FOLHELHO MARROM COM LÂMINAS ARROXEADAS, MICÁCEO, CALCÍFERO, COM MARCAS DE ONDAS, MUITO FÍSSIL, POUCO DURO.
97- FOLHELHO ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO. DURO.
98- SILTITO MARROM, COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO ARROXEADO. CALCÍFERO, DURO. PARA O TOPO OCORREM MANCHAS ESBRANQUIÇADAS IRREGULARES, ARENOSAS.
99- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, POUCO ARGILOSO, COM LAMÍNULAS MARRONS. DURO.
100- ARENITO ARROXEADO E ESVERDEADO, MUITO FINO, CALCÍFERO, SILTOSO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, COM PORÇÃO DE SILTITO CINZA-ESVERDEADO, MUITO DURO.
101- ARENITO ARROXEADO TAMBÉM COM PARTES ESBRANQUIÇADAS MUITO FINO, COM ABUNDANTES DRUSAS DE DOLOMITA. CONTENDO NO TOPO, UM LEITO (14Cm) DE CALCÁRIO DOLOMÍTICO. MUITO DURO.
102- FOLHELHO ESVERDEADO E ARROXEADO, MACIÇO, TAMBÉM COM PORÇÕES IRREGULARES, ESBRANQUIÇADOS E CALCÍFEROS. MUITO DURO, POUCO FÍSSIL.
103- SILTITO MARROM-ARROXEADO, MACIÇO COM DRUSAS DE DOLOMITA. NA BASE COM MARCAS DE ONDAS. MUITO DURO.
104- SILTITO ARENOSO, CINZA, TAMBÉM ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO. MUITO DURO.
105- ARENITO RÓSEO COM TONS ARROXEADOS, MUITO FINO, QUARTZOSO, TAMBÉM COM PORÇÕES MUITO SILTOSAS, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE. POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
106- SILTITO ARENOSO, ESVERDEADO, TAMBÉM AMARRONZADO COM ESTRATIFICAÇÃO INCIPIENTE, LOCALMENTE CALCÍFERO. DURO.
107- FOLHELHO MARROM COM PORÇÕES ESVERDEADAS, MACIÇO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO, POUCO FÍSSIL.
108- ARENITO MARROM, MÉDIO, MUITO SILTOSO, MACIÇO, DURO.
109- FOLHELHO MARROM, MACIÇO, FÍSSIL, POUCO QUEBRADIÇO.
110- FOLHELHO MARROM, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, TAMBÉM REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE SILTITO RÓSEO.
111- ARENITO MARROM, FINO, MUITO ARGILOSO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM. MICÁCEO, POUCO DURO.
112- FOLHELHO MARROM, MACIÇO, MUITO FÍSSIL, QUEBRADIÇO.
113- SILTITO MARROM-AVERMELHADO COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM. MUITO DURO.
114- FOLHELHO MARROM E SILTITO AVERMELHADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO. MUITO DURO.
115- FOLHELHO MARROM, PASSANDO PARA A BASE, A CINZA, MACIÇO, POUCO QUEBRADIÇO, MUITO FÍSSIL.
116- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, TAMBÉM FINO A MÉDIO, QUARTZOSO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE NA BASE. FRIÁVEL.
117- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM TONS RÓSEOS, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, FRIÁVEL.
118- ARENITO ESBRANQUIÇADO A RÓSEO, TAMBÉM ESVERDEADO, FINO A MÉDIO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR E REGULAR ONDULADO, POUCO CALCÍFERO, COM LÂMINAS DE ARGILA ESVERDEADA. FRIÁVEL.
119- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR POUCO ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO NA BASE, MICROMICÁCEAS. DURO.
120- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO E CRUZADO, COM LAMÍNULAS ARGILOSAS AMARRONZADAS. DURO.
121- ARENITO MARROM, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E IRREGULAR, COM LAMÍNULAS DE ARGILA MARROM, MICROMICÁCEAS. LOCALMENTE CALCÍFERO, DURO.
122- SILTITO MARROM, MICROMICÁCEO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO COM ALEITAMENTO CRUZADO E ONDULADO, PLANO-PARALELO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO. NA BASE OCORRE ESTRUTURA CONVOLUTA E O MATERIAL TEM COLORAÇÃO VERMELHO-OXIDADO.
123- FOLHELHO CINZA-ESCURO TAMBÉM MARROM, COM LAMINAÇÃO PARALELA DE SILTITO ESBRANQUIÇADO. MUITO FÍSSIL, POUCO DURO.
124- ARENITO ARROXEADO MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE PARCIALMENTE SILICIFICADO.
125- SILTITO ESVERDEADO, TAMBÉM ARROXEADO, MUITO ARGILOSO, MACIÇO, DURO.
126- SILTITO E FOLHELHO MARRONS AVERMELHADOS, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, PASSANDO PARA A BASE COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO.
127- SILTITO ARENOSO, RÓSEO COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, COM LAMÍNULAS DE ARGILA MARROM. DURO.
128- FOLHELHO MARROM-AVERMELHADO E SILTITO MARROM CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM ONDULADO.
129- COMO NO INTERVALO 183,14 A 184,87m. PORÉM APRESENTANDO TAMBÉM ESTRUTURA CONVOLUTA.
130- FOLHELHO MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO, COM LAMÍNULAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO PARALELAS FÍSSIL.
131- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO E ONDULADO, COM LAMÍNULAS DE ARGILA VERDE. DURO.
132- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM ONDULADO, COM LÂMINAS DE ARGILA VERDE. FRIÁVEL.
133- SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, TAMBÉM MARROM. DURO.
134- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM CRUZADO. PRÓXIMO DA BASE OCORRE UM LEITO DE COLORAÇÃO AVERMELHADA.
135- ARENITO MARROM-ARROXEADO MUITO FINO COM LÂMINAS POUCO DISTINTAS DE FOLHELHO MARROM-ARROXEADO. DURO.
136- ARENITO ESVERDEADO, TAMBÉM RÓSEO ESBRANQUIÇADO, FINO A MUITO FINO, POUCO CALCÍFERO, COM LAMÍNULAS DE ARGILA VERDE, ONDULADAS E CRUZADAS. DURO.
137- SILTITO MUITO ARGILOSO, MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO, MACIÇO, QUEBRADIÇO, MUITO FRATURADO.
138- ARENITO MARROM-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, ONDULADAS, MICROMICÁCEAS. POUCO CALCÍFERO. DURO.
139- FOLHELHO MARROM, MACIÇO NO TOPO, PASSANDO A LISTRADO NA BASE EM LÂMINAS CLARAS E ESCURAS COM MICROFALHAS. MUITO FÍSSIL, POUCO DURO.
140- ARENITO RÓSEO ESBRANQUIÇADO, TAMBÉM ESVERDEADO, FINO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO DURO. PRÓXIMO DO TOPO OCORRE UM LEITO (2 Cm) DE FOLHELHO VERDE.
141- FOLHELHO MARROM, COM PARTES ESVERDEADAS, MACIÇO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO, TAMBÉM COM MANCHAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO.
142- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, QUARTZOSO, MACIÇO, SILICIFICADO.
143- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM LÂMINAS AVERMELHADAS, FINO, MACIÇO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA. CALCÍFERO NA BASE, DURO.
144- FOLHELHO MARROM-CLARO E ESCURO COM LAMINAÇÃO PARALELA, MICROMICÁCEO, DURO, MUITO FÍSSIL.
145- ARENITO ESBRANQUIÇADO, PINTALGADO DE VERMELHO, FINO, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.
146- COMO ACIMA, PORÉM AVERMELHADO, PINTALGADO DE ROXO.
147- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM TONS RÓSEOS, FINO, MACIÇO, CALCÍFERO NA BASE, POUCO DURO.
148- ARENITO MARROM MUITO FINO A SÍLTICO, COM MUITAS LAMÍNULAS CRUZADAS DE MATERIAL ARGILOSO, DURO. NO TOPO OCORRE UM LEITO DE FOLHELHO MARROM (6 Cm).
149- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE SILTITO MARROM, IRREGULARES, DURO.
150- FOLHELHO MARROM, MACIÇO, MICROMICÁCEO, DURO E POUCO FÍSSIL.
151- COMO NO INTERVALO 221.31 A 222.33m, PORÉM COM FINOS LEITOS DE FOLHELHO MARROM NA BASE.
152- ARENITO MARROM, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LAMÍNULAS DE ARGILA MARROM ONDULADAS. DURO.
153- ARENITO AMARRONZADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM ONDULADO, COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEOS. DURO.
154- ARENITO RÓSEO MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS DE FOLHELHO MARROM IRREGULARES E COM ESTRUTURA CONVOLUTA, MICROMICÁCEO. MUITO DURO.
155- COMO NO INTERVALO 223.00 A 223.50 m.
156- FOLHELHO CINZA, MACIÇO, PASSANDO PARA A BASE A LISTRADO DE MARROM, FÍSSIL, MUITO DURO.
157- SILTITO ESBRANQUIÇADO, LAMINADO, MICROMICÁCEO, COM MARCAS DE ONDAS. MUITO DURO.
158- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE COM RAROS LEITOS DE FOLHELHO MARROM. DURO.
159- FOLHELHO E SILTITO MARRONS, TAMBÉM ESBRANQUIÇADOS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, DURO.
160- SILTITO LEVEMENTE ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO.
161- ARENITO RÓSEO PINTALGADO DE VERMELHO, FINO, MACIÇO. DURO.
162- COMO NO INTERVALO 235,38 A 235.70 m.
163- SILTITO MARROM-CLARO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO. DURO.
164- SILTITO ARENOSO, RÓSEO, COM RARAS LAMÍNULAS DE FOLHELHO MARROM. MICROMICÁCEO. DURO.
165- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, COM LAMÍNULAS ARGILOSAS ONDULADAS MARRONS, MICROMICÁCEO, DURO.
166- SILTITO ESBRANQUIÇADO COM LAMÍNULAS ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO. MICROMICÁCEO, DURO.
167- ARENITO RÓSEO, PINTALGADO DE VERMELHO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, COM ESPARSAS LAMÍNULAS DE ARGILA VERDE. DURO.
168- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, COM ESPARSAS LAMINAÇÕES DE ARGILA VERDE E SILTITO ESBRANQUIÇADO, EM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, DURO.
169- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MACIÇO, E COM PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA MARROM, POUCO DURO.
170- SILTITO RÓSEO COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO MARROM MICROMICÁCEO, E DE ARENITO RÓSEO, FINO
171- FOLHELHO MARROM, POUCO SILTOSO, MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, DURO.
172- IDEM AO INTERVALO ACIMA, PORÉM DE COR CINZA.
173- ARENITO RÓSEO, PINTALGADO DE VERMELHO, MUITO FINO, MACIÇO, EM PARTES COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO, COM LÂMINAS DE ARGILA VERDE. DURO.
174- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, E FOLHELHO MARROM, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, DURO.
175- ARENITO ARROXEADO, FINO, MACIÇO, CALCÍFERO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
176- COMO NO INTERVALO 265,33 A 269.26m.
177- FOLHELHO MARROM-ACINZENTADO, MICROMICÁCEO, E SILTITO MARROM-CLARO, MICROMICÁCEO EM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, LOCALMENTE ONDULADO.
178- SILTITO ESBRANQUIÇADO E FOLHELHO CINZA, MICROMICÁCEO, EM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO.
179- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA, COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS (ATÉ 20Cm) DE FOLHELHO CINZA, E LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS, PRETAS.
180- ARENITO RÓSEO, FINO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
181- SILTITO CINZA, COM PARTES MARRONS, MACIÇO, MICROMICÁCEO, DURO.
182- ARENITO RÓSEO, FINO, MACIÇO, POUCO DURO.
183- ARENITO RÓSEO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO FRIÁVEL. CONTÉM UM LEITO (1Cm) DE ARENITO CONGLOMERÁTICO, CONTENDO SEIXOS (0,5 Cm) DE QUARTZO.
184- ARENITO MARROM-ESCURO MAL SELECIONADO COM PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA MARROM-ESCURA, MUITO FERRUGINOSO, DURO.
185- ARENITO RÓSEO, FINO, MACIÇO, COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS ARENÍTICOS MÉDIOS (ATÉ 20 Cm) MAL SELECIONADOS E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA. NA PARTE MÉDIA OCORRE UM LEITO (10 Cm) DE FOLHELHO MARROM E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, MICÁCEO.
186- CONGLOMERADO ARROXEADO DE MATRIZ MÉDIA COM SEIXOS DE FOLHELHO MARROM, FERRUGINOSO, POUCO DURO.
187- ARENITO AMARRONZADO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO, COM LÂMINAS DE ARGILA ESVERDEADAS. MICROMICÁCEO, DURO.
188- ARENITO RÓSEO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO TAMBÉM POUCO ONDULADO COM LÂMINAS DE ARGILA ESVERDEADAS, COM POUCAS LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS. DURO.
189- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DURO.
190- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURA E ABUNDANTES LÂMINAS DE MATERIAL MUITO CARBONOSO, PRETO.
191- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, DURO, COM LAMÍNULAS DE ARGILA ESCURA PARALELA. DURO.
192- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM PARTES RÓSEAS FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, E LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO, MUITO CARBONOSO.
193- CARVÃO COM LÂMINAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO.
194- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO. MICROMICÁCEO, LOCALMENTE PIRITOSO.
195- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, EM ALEITAMENTO REGULAR, COM LAMÍNULAS DE CARVÃO. MICROMICÁCEO, DURO.
196- COMO NO INTERVALO 305.00 A 305.64 m.
197- SILTITO CINZA-CLARO, MACIÇO, LOCALMENTE COM LAMÍNULAS POUCO DISTINTAS DE COLORAÇÃO CINZA-ESCURA, MICROMICÁCEO, COM RAROS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, LOCALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.
198- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, DURO.
199- SILTITO CINZA, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, COM ABUNDANTES RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, E LEITOS IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, NO TOPO. MUITO DURO.
200- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO E FOLHELHO PRETO, PARALELO E ONDULADO COM ABUNDANTES RESTOS VEGETAIS COM RARAS LAMÍNULAS DE CARVÃO.
201- SILTITO ESBRANQUIÇADO COM LÂMINAS ONDULADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA COM POUCOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS. MUITO DURO.
202- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ESPARSAS LAMÍNULAS DE ARGILA PRETA, COM ESTRUTURA CONVOLUTA. POUCO DURO.
203- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO COM ESTRUTURA IRREGULAR, MOSQUEADA, COM PEQUENAS PORÇÕES DE FOLHELHO PRETO.
204- FOLHELHO PRETO CARBONOSO E ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM TRÊS LÂMINAS (0,5 Cm) DE CARVÃO
205- COMO NO INTERVALO 325.52 A 326.31 m.
206- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO CARBONOSO COM DUAS LÂMINAS (0,5 mm) DE CARVÃO.
207- COMO NO INTERVALO 325.52 A 326.31 m
208- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM POUCO ONDULADO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO. DURO
209- CARVÃO.
210- SILTITO ESBRANQUIÇADO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE CARBONOSO, COM ABUNDANTES RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS.
211- ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO TAMBÉM ONDULADO, IRREGULAR E CONVOLUTO. LOCALMENTE PIRITOSO, MICÁCEO, MUITO DURO.
212- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO MICÁCEO
213- ARENITO CINZA, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, MUITO PIRITOSO, DURO
214- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM RARAS LÂMINAS ONDULADAS, TAMBÉM CRUZADAS DE ARGILA PRETA. MICÁCEO, DURO.
215- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS PARALELAS E CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO, MICÁCEO E ESPARSAS LAMÍNULAS DE CARVÃO
216- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO E FOLHELHO PRETO COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO.
217- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, ONDULADO E PLANO-PARALELO.
218- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MACIÇO TAMBÉM COM LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS PRETAS, CONTÍNUAS E DESCONTÍNUAS, ONDULADAS, TAMBÉM CRUZADAS.
219- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM POUCAS LAMÍNULAS CRUZADAS DE CARVÃO.
220- COMO O INTERVALO ACIMA, COM MUITAS LÂMINAS DE CARVÃO.
221- COMO NO INTERVALO 358,55 A 359,12m.
222- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO, COM MUITAS LAMÍNULAS DESCONTÍNUAS DE CARVÃO. POUCO FRIÁVEL.
223- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CONTENDO SEIXOS ANGULOSOS DE FOLHELHO E DE SILTITO CINZA-ESCURO. POUCO FRIÁVEL.
224- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, APRESENTANDO NA BASE, POUCAS LAMÍNULAS ARGILO-CARBONOSAS. FRIÁVEL.
225- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, COM LÂMINAS DE CARVÃO.
226- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MICROMICÁCEO, COM ESPARSAS LAMÍNULAS CRUZADAS-ONDULADAS DE MATERIAL CARBONOSO. POUCO DURO.
227- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, COM POUCAS LAMÍNULAS DE FOLHELHO PRETO E DE CARVÃO. CALCÍFERO, DURO.
228- SILTITO ARGILOSO PRETO, COM MUITOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, COM POUCAS LAMÍNULAS DE CARVÃO. DURO. PRÓXIMO AO TOPO OCORRE UM PEQUENO LEITO DE CONGLOMERADO DE MATRIZ ARENOSA, ESBRANQUIÇADA, POUCO CALCÍFERA COM SEIXOS DE SILTITO AMARELO.
229- SILTITO CINZA-CLARO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO MUITO CARBONOSO. DURO.
230- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, LOCALMENTE PIRITOSO, MUITO DURO.
231- SILTITO ESBRANQUIÇADO E FOLHELHO PRETO COM LÂMINAS MUITO CARBONOSAS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MUITO DURO.
232- COMO NO INTERVALO 366.95 A 368.20m.
233- COMO NO INTERVALO 368.20 A 368.45m, PORÉM LOCALMENTE COM CONCREÇÕES DE PIRITA.
234- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO NO TOPO, PASSANDO PARA A BASE A CONTER ALEITAMENTO REGULAR POUCO ONDULADO COM LÂMINAS E FINOS LEITOS DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE MUITO CARBONOSO. MUITO DURO.
235- ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE MUITO CARBONOSO COM CONCREÇÕES DE PIRITA. DURO.
236- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO E LOCALMENTE DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO. DURO.
237- SILTITO ARENOSO CINZA-CLARO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, DURO.
238- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO E TAMBÉM ARGILO-CARBONOSA COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, DURO.
239- COMO NO INTERVALO 380.17 A 383.27m.
240- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO ONDULADAS E CRUZADAS LOCALMENTE MUITO CARBONOSO, DURO, COM POUCAS LÂMINAS DE CARVÃO.
241- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO LOCALMENTE MUITO CARBONOSO COM POUCOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS. MUITO DURO.
242- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO LOCALMENTE MUITO CARBONOSO, DURO.
243- FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM IRREGULAR COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E PORÇÕES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, POUCO FÍSSIL, DURO.
244- ARENITO CINZA, MUITO FINO, COM LAMÍNULAS IRREGULARES DE ARGILA PRETA MUITO MICÁCEA. MUITO DURO.
245- FOLHELHO PRETO, POUCO MICÁCEO, LOCALMENTE CARBONOSO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, EM LEITOS E LÂMINAS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO TAMBÉM ONDULADO, LOCALMENTE IRREGULAR COM POUCAS CONCREÇÕES DE PIRITA, DURO.
246- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ESPARSAS LÂMINAS E PEQUENAS LENTES IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, LOCALMENTE COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
247- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, MICROMICÁCEO, DURO.
248- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO COM PARTES SÍLTICAS, COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE POUCO CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR, LOCALMENTE PIRITOSO, MICÁCEO, DURO.
249- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, COM RAROS E PEQUENOS AGREGADOS PIRITOSOS, MICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
250- ARENITO CINZA-CLARO E ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS E PEQUENAS LENTES DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE POUCO CARBONOSO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA CONVOLUTA E IRREGULAR, MICÁCEO, RARAMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.
251- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, TAMBÉM CRUZADA, LOCALMENTE COM SEIXOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1-UN-07 PI
MUNICIPIO Coelho Neto ESTADO MARANHÃO
DISTRITO SETOR FAZ. GARROTE
CAMPO PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
43° 1' 16" WG
4° 23' 32" S

ALTITUDE
COTA 47 m.
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 03
Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 03 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	11-03-73	11-03-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	444,0 m	444,0 m
ÚLTIMA LEITURA	0,8 m	1,5 m
METRAGEM PERFILADA	443,2 m	442,5 m
PROFUNDIDADE DO FURO	443,8 m	443,8 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	444,0 m	444,0 m
PROF. DO REVESTIMENTO	54,0 m	54,0 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO		
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	0,0 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:20 h	
OBSERVADOR		
OBSERVADOR CPRM	W. Rocha	
OPERADOR	J. BONTEMPO	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	~~T.C.~~ ou % PE	Velocidade de Registro
20 - CPS/DIV	0,8	444,0 m	2	5,0 m/min
100 - CPS/DIV	289,0	306,0 m	2	2,0 m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS — ~~CALIPER~~ ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500 dobrar

OBSERVAÇÕES Poço Jorrante

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164	CÓDIGO DO FURO-CPRM IUN-03-PI	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM TIPO RAIOS GAMA SP-RESISTÊNCIA	PROFUNDIDADE PREVISTA FINAL 513.46 m	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO PIAUÍ	MUNICÍPIO CAXIAS	LOCAL DUAS LADEIRAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 4° 30' 52" 43° 05' 23"	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 110 m	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 08-02-73 TÉRMINO: 17-09-73	SONDA TIPO: BBS 55 A CC 8110	PERFIL GEOLÓGICO REALIZADO POR: LUIZ ANGELIM REVISADO POR: ENJOLRAS LIMA

FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO

PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
6.00	6.00	1- AREIA ESBRANQUIÇADA, FINA (AMOSTRA DE CALHA)
20.40	14.40	2- AREIA CREME, MUITO FINA (AMOSTRA DE CALHA)
20.80	0.40	3- SILTITO ARGILOSO, AVERMELHADO, CONTENDO ESPARSAS MANCHAS AMARELADAS, HOMOGÊNEO, POUCO FRIÁVEL.
21.10	0.30	4- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, COM LEITOS IRREGULARES AMARELADOS, DURO.
21.86	0.76	5- ARENITO AVERMELHADO, COM PORÇÕES IRREGULARES ESVERDEADAS E AMARELADOS, FINO, DURO.
22.40	0.54	6- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO AVERMELHADO E ESVERDEADO, DUROS.
27.30	4.90	7- FOLHELHO MARROM, ARROXEADO E ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE ARENITO MUITO FINO, SÍLTICO, ESBRANQUIÇADO, DUROS.
28.60	1.30	8- FOLHELHO AVERMELHADO E SILTITO RÓSEO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MUITO DUROS.
31.70	3.10	9- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, COM ESPARSAS LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO ARROXEADO, PARCIALMENTE SILICIFICADOS.
34.65	2.95	10- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO A SÍLTICO, POUCO CALCÍFERO, COM LAMINAÇÕES ESVERDEADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO ARROXEADO, TAMBÉM COM ABUNDANTES SEIXOS DE ARGILA BRANCA, PARCIALMENTE SILICIFICADOS.
38.55	3.90	11- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, TAMBÉM COM LEITOS DE GRÃ MÉDIA, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA E CRUZADA, INCIPIENTES, FRIÁVEL.
39.25	0.70	12- SILTITO RÓSEO, DURO, CONTENDO SEIXOS DE ARGILA BRANCA, ORIENTADOS SEGUNDO OS PLANOS DE ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL.
44.85	5.60	13- ARENITO ESBRANQUIÇADO, TAMBÉM AMARELADO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, FRIÁVEL.
45.27	0.42	14- ARENITO AMARELADO E LEVEMENTE RÓSEO, FINO, POUCO CALCÍFERO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, DUROS.
45.80	0.53	15- IDÊNTICO AO INTERVALO 39.25m – 44.85m.
46.00	0.20	16- IDÊNTICO AO INTERVALO 44.85m – 45.27m
48.20	2.20	17- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, FRIÁVEL.
49.60	1.40	18- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, FINO, COM LÂMINAS CRUZADAS, TAMBÉM ONDULADAS, AVERMELHADAS, FRIÁVEL.
50.25	0.65	19- ARENITO RÓSEO, FINO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE ARGILA VERMELHA, POUCO FRIÁVEL.
51.35	1.10	20- FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DUROS.
54.50	3.15	21- ARENITO ESBRANQUIÇADO E LEVEMENTE RÓSEO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, FRIÁVEL.
57.10	2.60	22- SILTITO ARGILOSO, MARROM, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DUROS.
57.38	0.28	23- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, MUITO DUROS.
58.37	0.99	24- ARENITO MARROM-CLARO, MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO MARROM-ESCURO DUROS.
59.80	1.43	25- SILTITO MARROM, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS CONTENDO LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO MARROM, DUROS.
63.85	4.05	26- ARENITO RÓSEO, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS OU IRREGULARES DE SILTITO ARGILOSO MARROM, DUROS.
64.38	0.53	27- SILTITO ARGILOSO, MARROM, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, CONTENDO NA BASE LAMINAÇÕES IRREGULARES DE SILTITO BRANCO, DUROS.
64.78	0.40	28- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES ESBRANQUIÇADAS, DURO.
66.55	1.72	29- FOLHELHO ROXO, COM LÂMINAS E LEITOS IRREGULARES DE SILTITO E ARENITO MUITO FINO, LEVEMENTE ARROXEADOS E ESBRANQUIÇADOS, DUROS.
67.18	0.68	30- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, SÍLTICO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO ARROXEADO, MUITO DUROS.
68.17	0.99	31- SILTITO ARGILOSO, ROXO, COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS E IRREGULARES DE ARENITO MUITO FINO, ARROXEADO, AINDA COM LÂMINAS E SEIXOS DE ARGILA BRANCA, DUROS.
71.48	3.31	32- ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, CONTENDO POUCAS LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO VERDE, DUROS, CONTENDO NO TOPO LÂMINAS E LENTES DE ARGILA BRANCA.
72.20	0.72	33- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE FOLHELHO ROXO, DUROS.
72.90	0.70	34- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO ARROXEADO, DUROS.
74.40	1.50	35- IDÊNTICO AO INTERVALO 68.17m-71.48m, PORÉM SEM LENTES DE ARGILA BRANCA.
76.20	1.80	36- IDÊNTICO AO INTERVALO 72.20m – 72.90m.
79.85	3.65	37- ARENITO ESVERDEADO, FINO, CONTENDO FINOS LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE FOLHELHO VERDE, DUROS.
81.48	1.63	38- ARENITO ARROXEADO, FINO, CONTENDO LEITOS E LAMINAS ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE FOLHELHO ROXO E ESVERDEADO, AINDA COM SEIXOS (ATÉ 5cm.) DE ARGILA BRANCA, DUROS.
81.96	0.48	39- SILEX ESBRANQUIÇADO.
84.60	2.64	40- SILTITO LEVEMENTE ARROXEADO, CALCÍFERO E FOLHELHO ROXO, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO OU IRREGULAR, TAMBÉM COM LEITOS IRREGULARES DE ARGILA BRANCA, PARCIALMENTE SILICIFICADOS.
86.63	2.03	41- ARENITO ARROXEADO, FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO ROXO, DUROS, COM PARTES SILICIFICADAS, CALCÍFERAS.
88.05	1.42	42- SILTITO ARROXEADO, CALCÍFERO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM, PARCIALMENTE SILICIFICADOS, CONTENDO LEITOS IRREGULARES DE SILEX ESBRANQUIÇADO.
88.65	0.60	43- SILEX ESBRANQUIÇADO, POUCO CALCÍFERO.
89.70	1.05	44- SILTITO ARROXEADO E ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, COM LÂMINAS CRUZADAS, TAMBÉM ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM-CLARO, DUROS, COM MICRO-FALHAS, CONTENDO NO TOPO SEIXOS DE SILEX ESBRANQUIÇADO.
92.75	3.05	45- SILEX ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRUTURA ALVEOLAR, LOCALMENTE CALCÍFERO, AINDA COM LEITOS DE FOLHELHO VERDE.
93.05	0.30	46- SILTITO ARROXEADO E ESBRANQUIÇADO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO ROXO, MICROMICÁCEO, DUROS
93.63	0.58	47- SILEX ESBRANQUIÇADO E CALCÁREO RÓSEO CRISTALIZADO, CONTENDO NA BASE ARENITO RÓSEO, FINO SILICIFICADO.
94.45	0.82	48- FOLHELHO SILTOSO ARROXEADO, MICROMICÁCEO, CONTENDO NO TOPO LEITOS E LÂMINAS IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO POUCO CALCÍFERO, MUITO DUROS.
95.97	1.52	49- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ARROXEADO, MUITO FINO, CALCÍFERO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO ROXO, MUITO DUROS.
96.20	0.23	50- SILEX OOLITICO, CALCÍFERO, COM AGREGADOS PIRITOSOS.
97.78	1.58	51- SILTITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MUITO DURO, COM LÂMINAS DE CALCÁREO RÓSEO, TAMBÉM COM NÓDULOS DE SILEX.
98.70	0.92	52- SILTITO ESBRANQUIÇADO E ARROXEADO, CALCÍFERO, COM LAMINAÇÕES DE FOLHELHO ROXO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE ESTRUTURA CONVOLUTA, CONTENDO NA BASE FINOS LEITOS DE ARENITO ARROXEADO, FINO, MUITO DUROS.
107.00	8.30	53- FOLHELHO ROXO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE SILTITO E ARENITO ESBRANQUIÇADOS, CALCÍFEROS, AINDA COM INTERCALAÇÕES (ATÉ 30cm) DE SILTITO ARROXEADO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DUROS.
108.65	1.65	54- SILEX ESBRANQUIÇADO, COM ESTRUTURA ALVEOLAR, MUITO CALCÍFERO.
109.63	0.98	55- FOLHELHO ARROXEADO E ESVERDEADO, HOMOGENEO, DURO.
109.90	0.27	56- SILEX CREME, CONTENDO LEITOS IRREGULARES ESBRANQUIÇADOS.
110.60	0.70	57- SILTITO ESVERDEADO E ARROXEADO, MICROMICÁCEO, COM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO, DUROS.
112.30	1.70	58- ARENITO ESVERDEADO, FINO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, LOCALMENTE COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO VERDE, DUROS.
112.60	0.30	59- SILTITO ARENOSO ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO VERDE, DUROS.
113.70	1.10	60- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ROXO, DUROS.
114.70	0.80	61- FOLHELHO ROXO E ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, DURO.
115.45	0.95	62- FOLHELHO E SILTITO ESVERDEADOS E ARROXEADOS, CALCÍFEROS, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, CONTENDO LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, PIRITOSO, CALCÍFERO, PARCIALMENTE SILICIFICADOS.
120.22	4.77	63- SILEX ESBRANQUIÇADO E CREME, COM ESTRUTURA IRREGULAR, TAMBÉM ONDULADA, ALVEOLAR E HOMOGÊNEO, MUITO CALCÍFERO, PARCIALMENTE PIRITOSO.

FORMAÇÃO PIAUÍ

PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
144.10	23.88	64- ARENITO ESBRANQUIÇADO COM PARTES ESVERDEADAS, FINO, COM LEITOS (ATÉ 50cm) E LÂMINAS DE GRÃ MÉDIA, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E CRUZADA, EM PARTE PIRITOSO, FRIÁVEL, LOCALMENTE MUITO DURO.
144.47	0.37	65- FOLHELHO SILTOSO, MARROM, ESVERDEADO NA BASE, HOMOGÊNEO, DURO.
145.07	0.60	66- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, POUCO PIRITOSO, DURO.
148.25	3.18	67- FOLHELHO E SILTITO ROXOS, LOCALMENTE ESVERDEADOS, EM PARTE COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DUROS.
150.45	2.20	68- SILTITO ARGILOSO, AVERMELHADO, MICROMICÁCEO, CONTENDO LEITOS E LÂMINAS IRREGULARES, TAMBÉM ONDULADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, CALCÍFERO, DUROS, COM PARTES SILICIFICADAS.
152.80	2.35	69- FOLHELHO SILTOSO ROXO, COM PARTES ESVERDEADAS, MICROMICÁCEO, COM POUCAS LÂMINAS HORIZONTAIS E IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DUROS.
162.40	9.60	70- SILEX ESBRANQUIÇADO EM PARTE COM RECRISTALIZAÇÃO DE QUARTZO, POUCO CALCÍFERO, E LEITOS DE SILTITO E FOLHELHO ROXOS E ESVERDEADOS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO E IRREGULAR, MUITO DUROS.
164.80	2.40	71- FOLHELHO VERMELHO, LAMINADO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO, LOCALMENTE COM LAMINAÇÕES PARALELAS DE SILTITO ESVERDEADO, AINDA COM LEITOS IRREGULARES DE SILTITO, DURO.
167.30	2.50	72- SILTITO ARROXEADO E ESVERDEADO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES, TAMBÉM ONDULADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADOS, DUROS.
173.10	5.80	73- SILTITO RÓSEO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES PARALELAS, ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES DE FOLHELHO ESVERDEADO, DUROS.
174.40	1.30	74- SILEX ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, EM PARTE COM CAVIDADES REVESTIDAS POR CRISTAIS DE QUARTZO, COM ESTRUTURA IRREGULAR, CONTENDO NA BASE LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO.
175.05	0.65	75- SILTITO CINZA-CLARO, COM POUCAS LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE FOLHELHO VERDE, DUROS, CONTENDO NA BASE LEITO DE SILEX.
175.95	0.90	76- FOLHELHO VERDE/SILTITO ARENOSO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, POUCO FRIÁVEL.
192.15	16.20	77- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM POUCOS LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO E SILTITO CINZA, LOCALMENTE COM SEIXOS DE SILEX ESBRANQUIÇADO.
197.60	5.45	78- ARENITO ESVERDEADO E RÓSEO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES E ONDULADAS DE FOLHELHO SILTOSO ESVERDEADO E ROXO, MICROMICÁCEO, FRIÁVEL.
202.50	4.90	79- SILTITO CINZA-CLARO COM PARTES AVERMELHADAS, CONTENDO LEITOS E LÂMINAS CRUZADAS, TAMBÉM ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM, MUITO DUROS.
203.35	0.85	80- SILEX CINZA-ESCURO, COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, COM ESTRUTURA IRREGULAR, CALCÍFERO.
215.90	12.55	81- ARENITO ESVERDEADO, TAMBÉM AVERMELHADO, FINO, PURO, EM PARTE FINAMENTE PINTALGADO DE BRANCO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL, COM OCASIONAIS LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE.
230.85	14.95	82- IDÊNTICO AO INTERVALO ANTERIOR PORÉM HOMOGÊNEO E LOCALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL.
233.00	2.15	83- ARENITO ESVERDEADO, FINO, PURO, FRIÁVEL, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E IRREGULARES DE SILTITO ARGILOSO, MARROM E ESVERDEADO, AINDA COM LEITOS DE SILTITO MARROM-CLARO, CALCÍFERO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
235.55	2.55	84- IDÊNTICO AO INTERVALO 203.35m – 215.90m.
236.60	1.05	85- SILTITO MARROM-CLARO, COM LEITOS IRREGULARES ESBRANQUIÇADOS, CALCÍFEROS, SILICIFICADOS.
238.50	1.90	86- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MUITO FINO COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, CALCÍFERO, LOCALMENTE COM CRISTAIS DE QUARTZO, SILICIFICADO, COM PARTES FRIÁVEIS.
239.20	0.70	87- SILTITO RÓSEO, CALCÍFERO, COM LEITO DE FOLHELHO ESVERDEADO, SILICIFICADOS.
241.65	2.45	88- FOLHELHO CINZA ESVERDEADO, COM PARTES AVERMELHADAS, FÍSSIL, DURO, CONTENDO LEITO (36cm) DE ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, COM ESTRUTURA IRREGULAR, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
243.50	1.85	89- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, FINO, COM ESTRUTURA ONDULADA E IRREGULAR, DURO, E SILTITO RÓSEO, SILICIFICADO, POUCO CALCÍFERO, EM LEITOS DE ATÉ 40cm.
250.60	7.10	90- SILTITO CINZA E FOLHELHO PRETO E CINZA-ESCURO, COM PARTES VERDES, LAMINADOS, ALTERNADOS EM LEITOS DE ATÉ 50cm, DUROS, CONTENDO LEITOS DE SILEX COM QUARTZO RECRISTALIZADO.
256.80	6.20	91- FOLHELHO MARROM, LOCALMENTE ESVERDEADO, LAMINADO, DURO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E PLANO-PARALELO, TAMBÉM ESTRUTURA "FLASER".
264.30	7.50	92- ARENITO CREME E ESVERDEADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E CRUZADA, FRIÁVEL, COM LEITOS RÓSEOS SILICIFICADOS.
269.10	4.80	93- FOLHELHO MARROM, COM PARTES VERDES, LAMINADO, FÍSSIL, QUEBRADIÇO, DURO, PASSANDO A ARENOSO NA PARTE SUPERIOR.
270.75	1.65	94- FOLHELHO CINZA-ESCURO E PRETO, LAMINADO, CONTENDO NA PARTE INFERIOR LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS DE ARENITO MUITO FINO E SILTITO ESBRANQUIÇADOS, DUROS.
275.25	4.50	95- FOLHELHO MARROM, LOCALMENTE ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS E ONDULADAS DE SILTITO BRANCO, DUROS.
276.35	1.10	96- FOLHELHO AVERMELHADO E VERDE, PASSANDO A CINZA-ESCURO NO TOPO, HOMOGÊNEO, DURO.
283.45	7.10	97- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO E FINO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E PLANO-PARALELA, CONTENDO ESPARSAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO VERDE, DURO COM PARTES FRIÁVEIS.
287.45	4.00	98- SILTITO AVERMELHADO, LOCALMENTE ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO VERMELHO-ESCURO, DUROS.
289.85	2.40	99- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO VERDE, FRIÁVEL.
293.07	3.22	100- SILTITO MARROM-CLARO, COM LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
295.15	2.08	101- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ARROSEADO, MUITO FINO, MACIÇO E LOCALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, POUCO CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, FRIÁVEL.
297.81	2.66	102- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MACIÇO E COM LEITOS IRREGULARES DE SILTITO MARROM-ARROXEADO, FRIÁVEL COM PARTES POUCO FRIÁVEIS.
300.00	2.19	103- ARENITO MARROM, FINO, COM LEITOS IRREGULARES DE FOLHELHO MARROM-ESCURO E ESVERDEADO, CALCÍFERO, POUCO DURO ATÉ DURO.
301.28	1.28	104- ARENITO ESVERDEADO-CLARO, FINO, MACIÇO E COM LÂMINAS REGULARES E ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, CALCÍFERO, DURO.
303.46	2.18	105- ARENITO MARROM E ESVERDEADO, FINO, MACIÇO, E COM ESTRUTURA IRREGULAR, LOCALMENTE CALCÍFERO, SILICIFICADO E LOCALMENTE POUCO FRIÁVEL.
308.59	5.13	106- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO E COM RARAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, FRIÁVEL.
310.09	1.50	107- SILTITO MARROM, COM LEITOS DE ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, TAMBÉM COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM-ESCURO E ESVERDEADO, POUCO DURO.
314.74	4.65	108- ARENITO CREME-CLARO, FINO, LOCALMENTE COM LÂMINAS ONDULADAS DE GRANULAÇÃO MÉDIA, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.
315.12	0.38	109- SILTITO ARENOSO, MARROM-ARROXEADO, MACIÇO, POUCO DURO.
316.10	0.98	110- ARENITO CREME, FORTEMENTE PINTALGADO DE MARROM, MUITO FINO, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.
322.56	6.46	111- FOLHELHO MARROM, COM PARTES ESVERDEADAS, MACIÇO E COM ESTRUTURA IRREGULAR, LOCALMENTE COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DURO.
325.20	2.64	112- ARENITO RÓSEO-ALARANJADO, PINTALGADO DE MARROM, MUITO FINO, MACIÇO, E COM RARAS LÂMINAS ONDULADAS DE ARGILA ESVERDEADA, DURO.
331.94	6.74	113- FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM PARTES ESVERDEADAS, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO MARROM-CLARO E LEITOS DE ARENITO-FINO, ARROXEADO, CONTENDO MICRO-DOBRAS, POUCO FÍSSIL, DURO.
332.48	0.54	114- ARENITO RÓSEO, PINTALGADO DE MARROM, FINO, MACIÇO, POUCO DURO.
337.91	5.43	115- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, TAMBÉM ARROSEADO, MUITO FINO, COM PARTES SÍLTICAS, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, MICROMICÁCEO, DURO.
340.54	2.63	116- ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, PINTALGADO DE MARROM, FINO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, FRIÁVEL.
340.95	0.41	117- SILTITO MARROM-AVERMELHADO, COM LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A SÍLTICO, DURO.
348.47	7.52	118- FOLHELHO MARROM-ESCURO, MACIÇO E COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, TAMBÉM COM LEITOS DE ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO, MUITO POUCO CALCÍFERO, DURO
354.20	5.73	119- ARENITO MARROM CLARO, MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS, CRUZADAS E PLANO-PARALELAS DE SILTITO MARROM-ESCURO, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, DURO.
360.50	6.30	120- SILTITO MARROM-AVERMELHADO, LOCALMENTE COM MANCHAS ESBRANQUIÇADAS, MACIÇO E COM LÂMINAS DESCONTÍNUAS E IRREGULARES DE COR MARROM-ESCURO, DURO.
363.37	2.87	121- SILTITO ARENOSO MARROM-CLARO, COM LÂMINAS CRUZADAS E ONDULADAS DE COR MARROM-ESCURO E ACINZENTADO, MICROMICÁCEO, DURO.
366.34	2.97	122- ARENITO RÓSEO, FINO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, BEM SELECIONADO, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
369.56	3.22	123- SILTITO MARROM, COM LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE COR MARROM-ESCURO E CINZA, COM ESTRUTURA DE CARGA, DURO.
373.42	3.86	124- IDÊNTICO AO INTERVALO 363.37m - 366.34m, PORÉM COM GRANULAÇÃO FINA-MÉDIA.
374.58	1.16	125- ARENITO MARROM-ESCURO PASSANDO A CREME NA BASE, MUITO FINO, MACIÇO, DURO.
375.30	0.72	126- SILTITO MARROM E CINZA, COM MANCHAS E LÂMINAS IRREGULARES E PLANO-PARALELAS DE COR CREME, TAMBEM MACIÇO, DURO.
376.00	0.70	127- ARENITO/SILTITO CINZA-ESVERDEADO, MACIÇO E COM ALEITAMENTO IRREGULAR, CONTENDO RAROS AGREGADOS PIRITOSOS, DURO.
387.28	11.28	128- ARENITO RÓSEO, FINO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA CONTENDO RARAS LÂMINAS PLANO-PARALELAS POUCO ONDULADAS DE COLORAÇÃO ACINZENTADA, COM RAROS E MINÚSCULOS GRÃOS DE PIRITA, POUCO FRIÁVEL.
399.28	12.00	129- ARENITO RÓSEO, COM PARTES AVERMELHADAS, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA PROEMINENTE, CONTENDO RARAS LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE COR ACINZENTADA, POUCO FRIÁVEL.

FORMAÇÃO POTI

PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
399.46	0.18	130- ARENITO ARROXEADO, COM PARTES RÓSEO-CLARAS, COM LÂMINAS E PEQUENOS SEIXOS IRREGULARES DE MATERIAL ARGILOSO MARROM E CINZA-ESCURO, CONTENDO AGREGADOS PIRITOSOS, DURO. (ZONA DE OXIDAÇÃO)
403.31	3.85	131- ARENITO CREME, MUITO FINO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS E CRUZADAS DE ARENITO CINZA-ESCURO, TAMBÉM DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO E DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO PRETO, MICROMICÁCEO, DURO.
410.70	7.39	132- SILTITO CINZA, COM LÂMINAS IRREGULARES CINZA-ESCURO A PRETO, LOCALMENTE POUCO CARBONOSAS, E LEITOS DE ARENITO FINO, ARROXEADOS, POUCO CALCÍFERO, CONTENDO AGREGADOS PIRITOSOS, DURO.
415.11	4.41	133- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, FRIÁVEL.
419.95	4.84	134- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO E COM LÂMINAS E LEITOS DE SILTITO PRETO MUITO CARBONOSO, TAMBÉM COM LÂMINAS DE CARVÃO, MICROMICÁCEO CONTENDO AGREGADOS PIRITOSOS, FRIÁVEL COM LEITOS SILICIFICADOS, CALCÍFEROS (LEITO DE SILTITO MUITO CARBONOSO DE 20cm CONTENDO CARVÃO).
424.86	4.91	135- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS ONDULADAS E CRUZADAS DE SILTITO PRETO GERALMENTE CARBONOSO, TAMBÉM COM RARAS LÂMINAS DE CARVÃO, CONTENDO AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.
429.92	5.06	136- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CONTENDO LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO PRETO, POR VEZES CARBONOSO, CONTENDO AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.
431.27	1.35	137- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS E IRREGULARES DE SILTITO PRETO, LOCALMENTE POUCO CARBONOSO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
437.44	6.17	138- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS, ONDULADAS E CRUZADAS DE SILTITO PRETO, TAMBÉM DE MATERIAL ARGILO CARBONOSO PRETO, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.
440.42	2.98	139- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ACINZENTADO, MUITO FINO, COM LAMINAÇÃO PLANO-PARALELA TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR, CONTENDO AINDA POUCAS LÂMINAS IRREGULARES DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO E DE CARVÃO MICROMICÁCEO, DURO.
441.77	1.35	140- ARENITO CINZA, FINO, MACIÇO, MOSTRANDO FISSILIDADE, FRIÁVEL.
460.00	18.23	141- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS, PLANO-PARALELAS E IRREGULARES DE SILTITO CINZA-ESCURO A PRETO, TAMBÉM COM POUCAS LÂMINAS IRREGULARES DE MATERIAL ARGILO CARBONOSO E DE CARVÃO, CONTENDO AGREGADOS PIRITOSOS, DURO.
461.80	1.80	142- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, A FINO-MÉDIO, MACIÇO E COM RARAS LÂMINAS ONDULADAS E DESCONTÍNUAS DE SILTITO CINZA-ESCURO CARBONOSO, E AGREGADOS PIRITOSOS.
463.70	1.90	143- IDÊNTICO AO INTERVALO 441.77m - 460.00m.
465.40	1.70	144- IDÊNTICO AO INTERVALO 460.00m - 461.80m.
467.15	1.75	145- SILTITO/FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, MUITO CARBONOSO, COM LÂMINAS DE CARVÃO VITRIFICADO. APRESENTA MICRO-FALHAS, DURO.
471.70	4.55	146- IDÊNTICO AO INTERVALO 460.00m - 461.80m.
489.60	17.90	147- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO-MÉDIO, COM ABUNDANTES LÂMINAS E LEITOS ONDULADOS, CRUZADAS, MOSQUEADA E IRREGULARES DE SILTITO CINZA-ESCURO E RARAS LÂMINAS DE CARVÃO, PIRITOSO, DURO.
513.46	23.86	148- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO E COM RAROS LEITOS ONDULADOS DE SILTITO CARBONOSO CINZA-ESCURO, PIRITOSO, DURO.

CPRM

RAIOS GAMA-POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA - C.P.R.M.
FURO 1-UN-08-PI
MUNICIPIO CAXIAS ESTADO MARANHÃO
DISTRITO DUAS LADEIRAS SETOR -
CAMPO - PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
ALTITUDE
COTA 110,0 m
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 02
Nº DO PADRÃO 02 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 02 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO /µseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP + R
DATA	18-22/09/73	18-22/09/73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	512,5 m	512,5 m
ÚLTIMA LEITURA	0,8 m	7,5 m
METRAGEM PERFILADA	511,7 m	505,0 m
PROFUNDIDADE DO FURO	513,46 m	513,46 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	512,5 m	512,5 m
PROF. DO REVESTIMENTO	388,0 a 289,0	0,0 a 20,0 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	Ax	Nx
DIÂMETRO DA BROCA	Nx - Bx	
DIÂMETRO DA BROCA	Ax	
NÍVEL DO FLUÍDO	7,5 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	3:40 h + 2:30 h	
OBSERVADOR	-	
OBSERVADOR CPRM	-	
OPERADOR	J. BONTEMPO	
OUTROS PERFIS -		

LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	~~T. C. s~~ % PE	Velocidade de Registro
20 CPS/DIV	512,5	0,8 m	2	5,0 m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500

OBSERVAÇÕES Entre 388 m e 289,0 m o perfil elétrico ficou prejudicado pela presença de revestimento preso.

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	CÓDIGO DO FURO-CPRM	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM	PROFUNDIDADE	ESC. VERTICAL
CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	1164	1 UN-09-PI		TIPO: RAIOS γ SP E-RESISTIVIDADE	PREVISTA: 370.00 m FINAL: 430.40 m	1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO	MUNICÍPIO	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	N FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
MARANHÃO	CAXIAS	FAZ. BREJINHO	42° 59' 20" WG 4° 45' 25" S		

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
38 METROS	INÍCIO: 2-03-73 TERMINO: 12-04-73	TIPO: BOYLES BROS BBS-45A C.C. 8109	REALIZADO POR: PEDRO DE ALCÂNTARA B.R. DO VALE REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

	PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
	15.25	15.25	1- MATERIAL ARENO-ARGILOSO DE COR CREME (AMOSTRA DE CALHA).
	17.90	2.65	2- FRAGMENTOS DE SÍLEX, ESBRANQUIÇADO E AMARELADO.
	35.79	17.89	3- ARENITO AMARELADO COM PARTES ESBRANQUIÇADAS, FINO A FINO MÉDIO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO FRIÁVEL.
	41.89	6.10	4- ARENITO AVERMELHADO E AMARELADO, FINO COM PARTES MÉDIAS E ATÉ GROSSEIRAS, MACIÇO POUCO FRIÁVEL
FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO	45.63	3.74	5- FOLHELHO ARROXEADO E ESVERDEADO, MACIÇO, COM LÂMINAS REGULARES DE ARENITO FINO, AMARELADO DURO.
	46.48	0.85	6- SÍLEX ACINZENTADO, MACIÇO E COM FINOS LEITOS DE FOLHELHO ESVERDEADO, CALCÍFERO.
	49.35	2.87	7- FOLHELHO ARROXEADO E ESVERDEADO, COM PARTES SILTOSAS, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, LOCALMENTE CALCÍFERO, DURO.
	51.21	1.86	8- ARENITO ACINZENTADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS E LEITOS REGULARES E ONDULADOS DE FOLHELHO ESVERDEADO E ARROXEADO, MICROMICÁCEO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	53.00	1.79	9- ARENITO ARROXEADO E ESVERDEADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS REGULARES E IRREGULARES DE FOLHELHO MARROM, EM PARTE COM PINTAS DE ÓXIDO DE FERRO, MICROMICÁCEO, DURO.
	54.00	1.00	10- ARENITO VIOLÁCEO, MUITO FINO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO, DURO.
	58.54	4.54	11- SILTITO ARENOSO VIOLÁCEO E ACINZENTADO, COM LÂMINAS IRREGULARES E REGULARES DE FOLHELHO MARROM E LEITOS DE SÍLEX ACINZENTADO, LOCALMENTE COM NÓDULOS DE MATERIAL ARGILOSO ESBRANQUIÇADO, MUITO CALCÍFERO, DURO.
	59.37	0.83	12- FOLHELHO MARROM COM LÂMINAS REGULARES E ONDULADAS DE SILTITO ARENOSO ARROXEADO, MICROMICÁCEO, CALCÍFERO, DURO.
	59.88	0.51	13- CALCÁRIO SILICIFICADO CINZA-CLARO COM RAROS AGREGADOS PIRITOSOS, CONTENDO PEQUENAS CAVIDADES PREENCHIDAS POR MINÚSCULOS CRISTAIS DE CALCITA.
	61.48	1.60	14- CALCÁRIO ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, PURO COM DRUSAS DE CALCITA, MUITO DURO.
	64.03	2.55	15- CALCÁRIO SILICIFICADO, ESBRANQUIÇADO E ACINZENTADO, CONTENDO CAVIDADES PREENCHIDAS POR MINÚSCULOS CRISTAIS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA.
	64.64	0.61	16- SILTITO ACINZENTADO, MACIÇO E TAMBÉM COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
	65.93	1.29	17- ARENITO ESVERDEADO E ACINZENTADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ARROXEADO E MARROM, POUCO DURO.
	66.19	0.26	18- SILTITO ACINZENTADO E ARROXEADO COM LÂMINAS REGULARES E ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, 19. MICÁCEO, CALCÍFERO, DURO.
	67.16	0.97	19- FOLHELHO SILTOSO MARROM, MACIÇO, COM LEITO DE ARENITO CINZA, FINO, CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	80.48	13.32	20- ARENITO CINZA-CLARO, FINO A FINO-MÉDIO, MACIÇO E COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO E MARROM, LOCALMENTE CALCÍFERO COM PARTES OXIDADAS, FRIÁVEL.
	83.69	3.21	21- FOLHELHO SILTOSO CINZA-ESVERDEADO E ARROXEADO, MICROMICÁCEO, DURO, E ARENITO ESVERDEADO, MUITO FINO, POUCO CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL, ESTRUTURA IRREGULAR.
	84.52	0.83	22- SILTITO ACINZENTADO, COM LÂMINAS REGULARES E ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
	88.41	3.89	23- SÍLEX CINZA E ARROXEADO COM LEITOS E LÂMINAS REGULARES DE FOLHELHO MARROM E ACINZENTADO, CALCÍFERO, MICROMICÁCEO.
	88.90	0.49	24- CALCÁRIO SILICIFICADO, ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, CONTENDO PEQUENAS CAVIDADES COM MINÚSCULOS CRISTAIS DE CALCITA, LOCALMENTE PIRITOSO.
	89.62	0.72	25- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
	92.76	3.14	26- SÍLEX ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, CONTENDO CAVIDADES PREENCHIDAS DE PEQUENOS CRISTAIS DE QUARTZO E DOLOMITA ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, NA BASE COM PEQUENA INTERCALAÇÃO DE FOLHELHO AVERMELHADO.
	100.48	7.72	27- ARENITO CINZA-CLARO E ESVERDEADO, FINO, COM PARTES MÉDIA, MACIÇO E COM RARAS LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, FRIÁVEL.
	104.42	3.94	28- SILTITO AVERMELHADO E AMARELADO, SILICIFICADO, COM INTERCALAÇÃO DE ARENITO ESVERDEADO FINO E ESPARSAS LÂMINAS DE FOLHELHO AVERMELHADO, CALCÍFERO.
	106.85	2.43	29- SILTITO AVERMELHADO, MACIÇO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
	110.92	4.07	30- FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM PARTES ESVERDEADAS, CONTENDO LÂMINAS REGULARES DE SILTITO MARROM-CLARO, APRESENTA MICRO-DOBRAS E MICRO-FALHAS, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS, POUCO FÍSSIL, DURO.
	113.20	2.28	31- SILTITO ACINZENTADO E ARROXEADO, MACIÇO E COM LÂMINAS DE FOLHELHO ARROXEADO E DE ARENITO ESVERDEADO, LOCALMENTE COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
	114.95	1.75	32- FOLHELHO MARROM-ESCURO E ESVERDEADO, MACIÇO E COM LÂMINAS REGULARES DE ARENITO ACINZENTADO, FINO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	119.41	4.46	33- ARENITO CINZA-CLARO E ESVERDEADO, FINO, COM LEITOS DE SILTITO ARROXEADO, MUTO OXIDADO, CALCÍFERO E LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO ESVERDEADO, LOCALMENTE COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, FRIÁVEL.
	121.57	2.16	34- ARENITO ESBRANQUIÇADO, NA BASE COM PARTES ARROXEADAS, FINO, MACIÇO E COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, FRIÁVEL.
	122.44	0.87	35- FOLHELHO ESVERDEADO E MARROM, COM LÂMINAS E LEITOS REGULARES DE ARENITO FINO ACINZENTADO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	125.51	3.07	36- SILTITO AVERMELHADO, MACIÇO E COM LEITOS DE SÍLEX ESBRANQUIÇADO E ARENITO CINZA, TAMBÉM COM RARAS LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM ESVERDEADO. ESTRUTURA MUITO IRREGULAR, CALCÍFERO, MUITO DURO.
	126.69	1.18	37- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, PASSANDO NA BASE A ARROXEADO, FINO, MACIÇO E COM LÂMINAS ESPARSAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, POUCO DURO.
	129.38	2.69	38- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, DURO.
	130.01	0.63	39- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO E COM RARAS LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, POUCO FRIÁVEL.
	131.30	1.29	40- FOLHELHO MARROM E CINZA-ESCURO, MACIÇO E COM RAROS LEITOS DE ARENITO ESVERDEADO, FINO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	132.17	0.87	41- SILTITO MARROM-CLARO, MACIÇO CONTENDO MINÚSCULAS DRUSAS DE CALCITA RÓSEA, MUITO DURO.
	133.90	1.73	42- FOLHELHO MARROM E VERDE, COM ESTRUTURA IRREGULAR, POUCO CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	141.66	7.76	43- FOLHELHO MARROM E ACINZENTADO, COM LÂMINAS REGULARES DE SILTITO MARROM-CLARO, APRESENTANDO MICRO-DOBRAS E MICRO-FALHAS, LOCALMENTE COM LÂMINAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADAS, POUCO FÍSSIL, DURO.
	143.90	2.24	44- FOLHELHO MARROM E CINZA-ESCURO COM LÂMINAS REGULARES E PLANO-PARALELAS DE SILTITO ARGILOSO CINZA-ARROXEADO, CONTENDO MICRO-DOBRAS, LOCALMENTE COM LAMÍNULAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, POUCO FÍSSIL, DURO.
	146.00	2.10	45- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, LOCALMENTE MARROM, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE SILTITO ARGILOSO CINZA-CLARO, CONTENDO MICRO-FALHAS, LOCALMENTE COM LÂMINAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, FÍSSIL, DURO.
	147.90	1.90	46- ARENITO SILICIFICADO, ESVERDEADO E AVERMELHADO, FINO, MACIÇO E COM ESTRUTURA IRREGULAR, POUCO CALCÍFERO.
	149.43	1.53	47- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM LÂMINAS REGULARES E PLANO-PARALELAS DE SILTITO CINZA-CLARO, COM FRAGMENTOS DE RESTOS VEGETAIS, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	151.20	1.77	48- ARENITO SILICIFICADO, CINZA E ESVERDEADO, COM LÂMINAS REGULARES DE FOLHELHO CINZA E ESVERDEADO, CALCÍFERO.
	152.19	0.99	49- FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM LÂMINAS REGULARES DE SILTITO CINZA-CLARO, POUCO CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	154.20	2.01	50- FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, MACIÇO, COM SUPERFÍCIE ESTRIADA, COM MICRO-DOBRAS, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	155.14	0.94	51- FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM LÂMINAS E PEQUENOS LEITOS PLANO-PARALELOS DE SILTITO MARROM-CLARO, DURO.
	156.13	0.99	52- FOLHELHO MARROM-ESCURO, LOCALMENTE CINZA-ESCURO, COM LÂMINAS DE SILTITO MARROM-CLARO, DURO.
	158.88	2.75	53- SILTITO ARENOSO, CREME E CINZA-CLARO COM LÂMINAS E LEITOS ONDULADOS E CRUZADOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, MICÁCEO, DURO.
	161.69	2.81	54- ARENITO AVERMELHADO COM PARTES ESVERDEADAS, FINO, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO, COM ESTRUTURA IRREGULAR, MICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
	163.62	1.93	55- FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO COM LÂMINAS ONDULADAS DE ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, MICROMICÁCEO, LOCALMENTE COM PEQUENOS AGREGADOS PIRITOSOS, POUCO FÍSSIL, DURO.
	167.00	3.38	56- ARENITO CINZA, MARROM E ESVERDEADO, FINO, COM LÂMINAS E LEITOS ONDULADOS DE FOLHELHO MARROM, TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR, MICROMICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO, DURO.
	168.00	1.00	57- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, MACIÇO, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
	168.17	0.17	58- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, DURO.
	169.70	1.53	59- SILTITO ACINZENTADO, MACIÇO E LOCALMENTE COM LÂMINAS DE FOLHELHO SILTOSO CINZA-ESCURO, CALCÍFERO, COM DRUSAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, MUITO DURO.
	170.02	0.32	60- FOLHELHO MARROM, MACIÇO, DURO.
	170.75	0.73	61- FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS PLANO-PARALELOS DE SILTITO MARROM-CLARO, LOCALMENTE COM LAMÍNULAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, CONTENDO MICRO-FALHAS, POUCO FÍSSIL, DURO.
	171.83	1.08	62- FOLHELHO MARROM-ESCURO, LOCALMENTE ESVERDEADO, MACIÇO E COM LÂMINAS ESPARSAS DE SILTITO MARROM-CLARO E ACINZENTADO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	175.67	3.84	63- FOLHELHO CINZA-ESCURO COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS E ONDULADAS DE ARENITO FINO, CINZA-CLARO, LOCALMENTE COM LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-ARENOSO PRETO, CONTENDO AGREGADOS PIRITOSOS E RESTOS VEGETAIS, DURO.
FORMAÇÃO PIAUÍ	176.10	0.43	64- FOLHELHO ESVERDEADO E ACINZENTADO, MACIÇO, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	176.37	0.27	65- FOLHELHO CINZA-ESCURO, FINAMENTE ESTRATIFICADO PLANO-PARALELAMENTE, POUCO FÍSSIL, DURO.
	178.07	1.70	66- FOLHELHO MARROM E VERDE, MACIÇO E COM RARAS LÂMINAS IRREGULARES DE ARENTO CINZA, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	178.75	0.68	67- SILTITO ARROXEADO E AVERMELHADO, MACIÇO, COM LÂMINAS ESPARSAS DE FOLHELHO MARROM, LOCALMENTE CALCÍFERO, MUITO DURO.
	179.25	0.50	68. 68- FOLHELHO-MARROM, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO MARROM-CLARO E LEITOS DE ARENITO FINO, AVERMELHADO, DURO.
	181.40	2.15	69- FOLHELHO MARROM-ESCURO, MACIÇO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO MARROM-CLARO E LEITOS DE ARENITO FINO, ACINZENTADO, DURO.
	183.14	1.74	70- ARENITO CINZA-AMARELADO, PINTALGADO DE VERMELHO, FINO, MACIÇO E LOCALMENTE COM SEIXOS DE FOLHELHO MARROM, POUCO FRIÁVEL.
	186.20	3.06	71- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, MACIÇO, FRIÁVEL.
	187.25	1.05	72- ARENITO ESVERDEADO, PINTALGADO DE VERMELHO, FINO, MACIÇO, FRIÁVEL.
	198.65	11.40	73- ARENITO ESBRANQUIÇADO, COM PARTES ESVERDEADAS, FINO, PURO, MACIÇO, FRIÁVEL.
	207.79	9.14	74- ARENITO ACINZENTADO E ESVERDEADO COM LEITOS MARROM-ARROXEADOS, PINTALGADOS DE MARROM, FINO A FINO-MÉDIO, MACIÇO, FRIÁVEL.
	208.50	0.71	75- CONGLOMERADO DE MATRIZ ARENOSA, FINA, ARROXEADA, COM GRÃOS E SEIXOS DE QUARTZO (ATÉ 2Cm) SUBARREDONDADOS A SUBANGULOSOS. CONTÉM SEIXOS DE FOLHELHO MARROM.
	210.84	2.34	76- ARENITO ARROXEADO E AMARELADO, FINO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL.
	212.72	1.88	77- FOLHELHO MARROM-ESCURO, COM LÂMINAS E LEITOS DE SILTITO MARROM-CLARO, COM ALEITAMENTO REGULAR, ONDULADO E CRUZADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR, CONTENDO MICRO-FALHAS, DURO.
	213.05	0.33	78- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, POUCO DURO.
	220.93	7.88	79- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, MACIÇO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS ONDULADOS E CRUZADOS DE FOLHELHO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
	224.57	3.64	80- FOLHELHO MARROM-ESCURO E ESVERDEADO, MACIÇO E COM ESTRUTURA IRREGULAR, COM LEITOS DE ARENITO MUITO FINO, ARROXEADO E RÓSEO, LOCALMENTE COM FINA ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA POUCO ONDULADA, DURO.
	228.13	3.56	81- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, MACIÇO, COM LÂMINAS E LEITOS REGULARES DE FOLHELHO SILTOSO MARROM ESCURO, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO FRÁVEL.
	235.25	7.12	82- FOLHELHO SILTOSO MARROM-ESCURO, E ESVERDEADO, COM LÂMINAS DE ARENITO FINO MARROM-CLARO E LEITOS DE ARENITO ARROXEADO FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR, DURO.
	243.47	8.22	83- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO SILTOSO MARROM-ESCURO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
	245.51	2.04	84- ARENITO RÓSEO, ACINZENTADO E ARROXEADO, MUITO FINO, MACIÇO E COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM E CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
	249.31	3.80	85- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, LOCALMENTE COM LÂMINAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
	250.95	1.64	86- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, FINO, MUITO OXIDADO, MACIÇO E COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO SILTOSO MARROM, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, FRIÁVEL.
	251.43	0.48	87- FOLHELHO SILTOSO MARROM, COM LÂMINAS ONDULADAS DE ARENITO MUITO FINO, MARROM-CLARO, MICROMICÁCEO, DURO.
	258.07	6.64	88- ARENITO MARROM-AVERMELHADO E AMARELO-CLARO, FINO, MACIÇO, LOCALMENTE COM LÂMINAS E PEQUENOS LEITOS ONDULADOS DE FOLHELHO MARROM, FRIÁVEL.
	259.67	1.60	89- ARENITO ESVERDEADO, FINO, MACIÇO, FRIÁVEL E SILTITO MARROM-ESCURO. LOCALMENTE APARECEM NO ARENITO, SEIXOS DE SILTITO MARROM-ESCURO E DE FOLHELHO ESVERDEADO.
	268.80	9.13	90- ARENITO MARROM-AVERMELHADO E AMARELO-CLARO, FINO, MACIÇO E COM ESTRUTURA IRREGULAR, FRIÁVEL.
	270.49	1.69	91- ARENITO CINZA-CLARO E MARROM-CLARO, FINO, E SILTITO CINZA-ESCURO, COM ESTRUTURA IRREGULAR E PEQUENA DRUSA DE CALCITA ESVERDEADA, DURO.
	280.54	10.05	92- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, TAMBÉM ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, FINO, MACIÇO, E COM ESTRUTURA IRREGULAR, LOCALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, FRIÁVEL.
	282.05	1.51	93- ARENITO ACINZENTADO E ESVERDEADO, NO TOPO APRESENTANDO-SE MUITO OXIDADO COM COLORAÇÃO MARROM-AVERMELHADO, FINO, MACIÇO E COM ESPARSAS LÂMINAS E FINOS LEITOS DE FOLHELHO PRETO MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
	282.90	0.85	94- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS ONDULADOS DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, MICROMICÁCEO, DURO.
	283.98	1.08	95- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, DURO.
	289.40	5.42	96- ARENITO CREME, MUITO FINO, COM LAMÍNULAS E LEITO DE FOLHELHO PRETO, POUCO CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, LOCALMENTE COM PEQUENOS AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.
	294.90	5.50	97- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM ABUNDANTES LÂMINAS ONDULADAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO E DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE COM PEQUENOS AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO
	300.28	5.38	98- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO COM LÂMINAS REGULARES E IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEOS, DURO.
	308.50	8.22	99- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO E SILTITO CINZA-ESCURO, LOCALMENTE COM LÂMINAS DE CALCITA ESBRANQUIÇADA, COM AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.
	311.94	3.44	100- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM PARTES SÍLTICAS, CONTENDO LÂMINAS ESPARSAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, LOCALMENTE CALCÍFERO, COM AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.
	314.77	2.83	101- ARENITO CINZA, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO E COM LÂMINAS ESPARSAS DE FOLHELHO PRETO E DE CARVÃO, COM POUCOS AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.
	315.43	0.66	102- SILTITO CINZA, COM LÂMINAS E PEQUENOS LEITOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO POUCO DEFINIDO, TAMBÉM MACIÇO, COM AGREGADOS PIRITOSOS, DURO.
	318.47	3.04	103- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO E COM LÂMINAS DE SILTITO ARGILOSO CINZA-ESCURO, COM ESTRUTURA IRREGULAR E TAMBÉM CONVOLUTA, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.
	320.85	2.38	104- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE SILTITO E DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, TAMBÉM TAMBÉM COM POUCAS LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO PRETO E DE CARVÃO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.
	322.07	1.22	105- ARENITO CINZA-CLARO E ESVERDEADO, FINO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO E ESVERDEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
	346.65	24.58	106- ARENITO MARROM, ESVERDEADO E ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR, LOCALMENTE COM LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
FORMAÇÃO POTI	346.95	0.30	107- SILTITO CINZA E FOLHELHO CINZA-ESCURO COM ESTRUTURA IRREGULAR, DURO.
	354.80	7.85	108- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-ESCURO E DE FOLHELHO PRETO, LOCALMENTE CARBONOSO, TAMBÉM RARAS LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS PRETAS E LÂMINAS DE CARVÃO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR LOCALMENTE PIRITOSO, MICROMICÁCEO, DURO.
	356.84	2.04	109- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM LÂMINAS DE SILTITO E FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, LOCALMENTE CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, DURO.
	358.70	1.86	110- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, CONTENDO MICRO-DOBRAS, MICROMICÁCEO, DURO.
	362.63	3.93	111- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA IRREGULAR, LOCALMENTE COM FRAGMENTOS DE RESTOS VEGETAIS MICROMICÁCEO, DURO.
	364.69	2.06	112- SILTITO ARENOSO CINZA-CLARO, MACIÇO E COM LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, CONTENDO MICRO-DOBRAS E MICRO-FALHAS, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS, DURO.
	368.48	3.79	113- ARENITO CINZA, FINO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR, CONTENDO MICRO-FALHAS, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS, MICROMICÁCEO, DURO.
	370.49	2.01	114- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO E SILTITO CINZA-ESCURO A PRETO, MICROMICÁCEO, DURO.
	372.43	1.94	115- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, COM LÂMINAS E PEQUENOS LEITOS IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, CONTENDO RESTOS VEGETAIS, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
	387.52	15.09	116- ARENITO CREME E CINZA-CLARO, MUITO FINO, MACIÇO, COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, MICROMICÁCEO, TAMBÉM COM LÂMINAS DE SILTITO CINZA-ESCURO A PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
	399.03	11.51	117- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO E COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, MICROMICÁCEO, POUCO PIRITOSO, DURO.
	417.76	18.73	118- ARENITO CREME, E CINZA-CLARO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, TAMBÉM MACIÇO E COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO POUCO CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, CONTENDO DRUSAS DE QUARTZO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
	420.95	3.19	119- ARENITO MARROM-AVERMELHADO, MUITO FINO, MACIÇO, MICRO-MICÁCEO, POUCO DURO.
	430.40	9.45	120- ARENITO CREME E CINZA-CLARO COM PARTES ESVERDEADAS, MUITO FINO, MACIÇO E COM POUCAS LÂMINAS E FINOS LEITOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, LOCALMENTE POUCO CARBONOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 09 PI
MUNICIPIO CAXIAS ESTADO MARANHÃO
DISTRITO — SETOR BREJINHO
CAMPO — PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS 42° 59' 20" WG
4° 45' 25" S
ALTITUDE
COTA 38,0 m
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 03
Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5.400 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 03 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	12-04-73	12-04-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
PRIMEIRA LEITURA	430,00 m	430,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	429,20 m	428,50 m
PROFUNDIDADE DO FURO	430,40 m	430,40 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	430,00 m	430,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	50,19 m	50,19 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	NQ	
DIÂMETRO DA BROCA	BQ	
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUIDO	0,00 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	7.15 h	
OBSERVADOR CPRM	PEDRO DO VALLE	
OBSERVADOR CPRM	J. BONTEMPO	
OPERADOR	W. ROCHA	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	°F	°F
RESISTIVIDADE	°F	°F
RESISTIV. NO FUNDO	°F	°F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20 - CPS/DIV	0,80	430,0 m	2	5,0 m/min
100 - CPS/DIV	264,0	297,5 m	2	2,0 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS — ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500 dobrar

OBSERVAÇÕES Poço Jorrante - Água Salgada

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C.	CÓDIGO DO FURO-CPRM	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM	PROFUNDIDADE	ESC. VERTICAL
	1164	1-UN-10-PI		TIPO RAIOS GAMA SP-RESISTIVIDADE	PREVISTA: FINAL: 390.95 m	1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO	MUNICÍPIO	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
MARANHÃO	TIMON	TIMON	42°50'43" WG 5°09'04" S		

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
58 m	INÍCIO: 10-03-73 TÉRMINO: 14-08-73	TIPO: LONGYEAR 38 C.C.	REALIZADO POR: FERNANDO BARROS REVISADO POR: MÁRIO JORGE COSTA

FORMAÇÃO	PROF	ESP	DESCRIÇÃO
FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO	3.05	3.05	1-AREIA CREME, HOMOGÊNEA, GRÃOS SUBANGULOSOS, POUCO ARGILOSA, POUCO DURA À FRIÁVEL.
	4.60	1.55	2-SÍLEX ROXO, ALEITAMENTO IRREGULAR COM DELGADAS INTERCALAÇÕES DE ARGILITO AMARELO-ACINZENTADO MUITO DURO.
	12.55	7.95	3-ARENITO CREME, HOMOGÊNEO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, POUCO FOSCOS COM LEITOS OCASIONAIS DE SÍLEX ACINZENTADOS, POUCO DURO.
	22.60	10.05	4-ARENITO CINZA-CLARO, HETEROGÊNEO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL.
	24.80	2.20	5-ARENITO CINZA-CLARO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO INCLINADA, HETEROGÊNEO, DURO.
	29.00	4.20	6-SÍLEX ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO COM LEITOS DE FOLHELHO ROXO E SILTITO VERDE, CALCÍFERO MUITO DURO.
	31.20	2.20	7-SILTITO ROXO, ALEITAMENTO IRREGULAR, OCASIONALMENTE ONDULADO OU DO TIPO "FLASER" MUITO DURO.
	31.55	0.35	8-SÍLEX ESVERDEADO, HOMOGÊNEO MUITO DURO
	35.64	4.09	9-SÍLEX ESBRANQUIÇADO, COM CAVIDADES PREENCHIDAS COM QUARTZO RECRISTALIZADO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
	36.40	0.76	10-ARENITO ESVERDEADO, GRÃ FINA-MÉDIA ALEITAMENTO REGULAR PARALELO, MUITO DURO.
	38.00	1.60	11-SÍLEX ESVERDEADO E ESBRANQUIÇADO, ALEITAMENTO IRREGULAR E ONDULADO, OCASIONALMENTE ARENOSO, CALCÍFERO, MUITO DURO.
	38.67	0.67	12-ARENITO ROXO E ESVERDEADO ALEITAMENTO ONDULADO, PASSANDO A PLANO PARALELO NA BASE, SILICIFICADO.
	40.07	1.40	13-ARENITO CREME, GRANULAÇÃO MÉDIA, GRÃOS SUBANGULOSOS, ALEITAMENTO ONDULADO, LIGEIRAMENTE CAULÍNICO, MUITO DURO.
	41.02	0.95	14-ARENITO/SILTITO ROXO E ESVERDEADO, ALEITAMENTO ONDULADO E PARALELO, POUCO ARGILOSOS, DURO.
	43.16	2.14	15-ARENITO CREME A CINZA, ALEITAMENTO PARALELO A POUCO ONDULADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, DURO.
	44.40	1.24	16-ARENITO CINZA CLARO, GRÃ MUITO FINA, HOMOGÊNEO, PINTALGADO DE MINERAIS ESCUROS, DURO.
	46.26	1.86	17-ARENITO AVERMELHADO, ATÉ ARROXEADO, FINO A MÉDIO, ALEITAMENTO IRREGULAR, OCASIONALMENTE REGULAR PARALELO, FERRUGINOSO, DURO.
	48.87	2.61	18-ARENITO ROXO E CINZA, ALEITAMENTO IRREGULAR, ARGILOSO, PASSANDO PARA SILTITO-FOLHELHO ROXO E CINZA COM LAMINAÇÃO PARALELA, MUITO DURO.
	53.90	5.03	19-SÍLEX ESBRANQUIÇADO, COM CAVIDADES PREENCHIDAS POR QUARTZO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
FORMAÇÃO PIAUÍ	60.20	6.30	20-ARENITO ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, GRÃ FINA MÉDIA, POUCO DURO.
	67.40	7.20	21-IDEM, FRIÁVEL.
	73.20	5.80	22-COMO NO INTERVALO 53.90/60.20, PASSANDO A MAIS GROSSEIRO E ARGILOSO NA PARTE BASAL.
	75.48	2.28	23-FOLHELHO ROXO, HOMOGÊNEO, OCASIONALMENTE COM ALEITAMENTO IRREGULAR, MUITO DURO.
	86.15	10.67	24-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LEITOS DE GRÃ MÉDIA, POUCO CAULÍNICO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E CRUZADA, FRIÁVEL, CONTENDO LÂMINAS E LEITOS ONDULADOS E IRREGULAR DE SILTITO ARGILOSO, MICÁCEO, DURO.
	99.95	13.80	25-FOLHELHO ROXO E AVERMELHADO, COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS, ONDULADAS, LOCALMENTE CONVOLUTAS E IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DUROS, AINDA COM LEITOS DE ARENITO RÓSEO, FINOS, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL, DURO.
	105.30	5.35	26-FOLHELHO VERMELHO, COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DUROS.
	107.40	2.10	27-ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, FINO, COM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO E SILTITO AVERMELHADOS E ESVERDEADOS, DUROS.
	108.30	0.90	28-FOLHELHO VERMELHO E VERDE, COM POUCAS LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS, TAMBÉM ONDULADAS DE ARENITO FINO, ESBRANQUIÇADO, DUROS.
	109.10	0.80	29-SILTITO ARROXEADO, CALCÍFERO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS DE FOLHELHO AVERMELHADO E ARROXEADO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
	110.95	1.85	30-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS CRUZADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO, FRIÁVEL.
	111.80	0.85	31-SILTITO CINZA/FOLHELHO VERMELHO E VERDE COM ALEITAMENTO PLANO PARALELO, LOCALMENTE ONDULADO, DUROS.
	117.30	5.50	32-ARENITO VERMELHO E ROXO, FINO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO E SILTITO RÓSEO E ARROXEADO, DUROS, CONTENDO AINDA UM LEITO DE 43 cm. DE SILTITO RÓSEO CALCÍFERO HOMOGÊNEO, SILICIFICADO.
	138.00	20.70	33-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO DE GRÃ MÉDIA NA PARTE INFERIOR, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA OU HOMOGÊNEA, TAMBÉM COM ESPARSAS LAMÍNULAS DE FOLHELHO VERDE, FRIÁVEL.
	141.40	3.40	34-ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, FINO, FRIÁVEL COM LEITOS (ATÉ 35 cm) E LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM E VERDE, DUROS.
	144.80	3.40	35-SILTITO MARROM E ESVERDEADO COM LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, SILICIFICADOS.
	160.50	15.70	36-ARENITO ESBRANQUIÇADO LOCALMENTE AVERMELHADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, COM RARAS LAMÍNULAS, DE FOLHELHO VERDE, FRIÁVEL.
	165.00	4.50	37-ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA OU ONDULADA, CONTENDO NO TOPO LEITO (80 cm) DE FOLHELHO SILTOSO AVERMELHADO, DUROS.
	172.35	7.35	38-FOLHELHO MARROM, COM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MICROMICÁCEO, DUROS.
	180.40	8.05	39-ARENITO AVERMELHADO, LOCALMENTE ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL, COM RARAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM, POUCO DUROS.
	186.25	5.85	40-FOLHELHO MARROM E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO OU ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR E ESTRUTURA CONVOLUTA DUROS.
	193.00	6.75	41-ARENITO ESVERDEADO, AVERMELHADO E ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, POUCO FRIÁVEL.
	196.10	3.10	42-FOLHELHO SILTOSO MARROM, COM POUCAS LAMINAÇÕES HORIZONTAIS ESBRANQUIÇADAS, DURO, PASSANDO NA BASE PARA SILTITO PARCIALMENTE SILICIFICADO.
	205.10	9.00	43-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL.
	216.70	11.60	44-ARENITO CINZA CLARO, GRANULAÇÃO MÉDIA, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, DURO.
	218.15	1.45	45-SILTITO ESVERDEADA COM TRUNCAMENTO EROSIONAL NO CONTATO COM O ARENITO ACIMA, PASSANDO A FOLHELHO ROXO E CINZA, LAMINADO.
	218.62	0.47	46-FOLHELHO VERDE-ESCURO A PRETO COM LAMINAÇÃO REGULAR E POUCO ONDULADA, CALCÍFERO.
	219.35	0.73	47-ARENITO VERMELHO, FINO, COM LAMINAÇÃO ONDULADA E CRUZADA.
	221.10	1.75	48-ARENITO CINZA ESVERDEADO, FINO COM LAMINAÇÃO ONDULADA E IRREGULAR COM FORTE INCLINAÇÃO NA BASE, PASSANDO A HOMOGÊNEO, PRÓXIMO A BASE.
	235.09	13.99	49-ARENITO CINZA-CLARO, MÉDIO A GROSSEIRO COM ESPARSAS LAMINAÇÕES ESCURAS, INCLINADAS, NA PARTE BASAL SILTITO ESVERDEADO E LAMINADO.
FORMAÇÃO POTÍ	236.75	1.66	50-SILTITO VERDE, HOMOGENEO A FORTEMENTE LAMINADO NA BASE.
	246.10	9.37	51-ARENITO CINZA-CLARO E AVERMELHADO, MÉDIO A GROSSEIRO, COM FINAS LAMINAÇÕES PARALELAS, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO A FRIÁVEL.
	246.35	0.25	52-ARENITO ESVERDEADO COM PEQUENA ZONA DE OXIDAÇÃO, FINO, COM LENTES E LÂMINAS VERDES DURO.
	267.20	20.85	53-ARENITO CINZA-CLARO E ESVERDEADO FINO A MÉDIO COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, INCLINADAS, CRUZADAS E FLASER LOCALMENTE PIRITOSO E CALCÍFERO.
	268.63	1.43	54-SILTITO CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO COM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS DE ARENITO FINO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, DURO.
	273.50	4.87	55-ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO E COM RARAS LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO CINZA ESCURO E ESPARSAS LÂMINAS DE CARVÃO. A 272,72 m. CARVÃO 1 cm.
	275.07	1.57	56-ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO FINO/SILTITO CINZA-ESCURO CARBONOSO EM LÂMINAS ONDULADAS, CRUZADAS E FLASER. DUROS.
	275.97	0.90	57-IDEM INTERVALO 268.63-273.50 METROS
	277.20	1.23	58-IDEM INTERVALO 273.50-275.07 METROS
	277.90	0.70	59-ARENITO CINZA A CREME, FINO, MACIÇO, COM LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES CARBONOSAS E DE CARVÃO. NA BASE, CONGLOMERADO INTRAFORMACIONAL COM SEIXOS DE SILTITO CINZA-CLARO.
	299.00	21.10	60-SILTITO CINZA-CLARO E ESCURO/ARENITO FINO CINZA-ESBRANQUIÇADO PLANO PARALELAS E IRREGULARES, COM FINAS LAMINAÇÕES CARBONOSAS E DE CARVÃO NA BASE. DUROS.
	306.90	7.90	61-ARENITO ESBRANQUIÇADO FINO, PURO, DURO COM LÂMINAS E LEITOS HORIZONTAIS, ONDULADOS, TAMBÉM IRREGULARES DE SILTITO CINZA-ESCURO, E RARAS LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS. NO INTERVALO 301.21-306.23 SILTITOS CARBONOSO PRETO COM LÂMINAS DE CARVÃO.
	307.40	0.50	62-SILTITO CINZA-ESCURO, DURO, COM RARAS LÂMINAS IRREGULARES ARGILO-CARBONOSAS.
	335.10	27.70	63-ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS, IRREGULARES, CRUZADAS E HORIZONTAIS DE SILTITO ARGILOSO CINZA-ESCURO, DUROS.
	344.64	9.54	64-SILTITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MICROMICÁCEO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS, HORIZONTAIS, CRUZADAS E IRREGULARES, DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, TAMBÉM COM RAROS LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, DUROS.
	351.50	6.86	65-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, PURO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO OU COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL INCIPIENTE, DURO.
	353.70	2.20	66-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, PURO, MICROMICÁCEO, COM LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS, E CRUZADAS DE SILTITO E FOLHELHO CINZA-CLARO E ESCURO, DUROS.
	362.00	8.30	67-IDÊNTICO AO INTERVALO 344.64-351.50 METROS.
	363.95	1.95	68-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO COM RARAS LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS E RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, DUROS.
	390.95	27.00	69-IDÊNTICO AO INTERVALO 344.64-351.50, CONTENDO RAROS LEITOS DE GRÃ MÉDIA, LÂMINAS ONDULADAS SILTO-ARGILOSAS CINZA-ESCURAS.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1-UN-10-PI
MUNICIPIO TIMON ESTADO MARANHÃO
DISTRITO — SETOR —
CAMPO — PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO
LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
ALTITUDE
COTA 58,0 m
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO
MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 03
Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5 100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 03 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	14-08-73	14-08-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
PRIMEIRA LEITURA	390,0 m	390,0 m
ÚLTIMA LEITURA	0,8 m	1,5 m
METRAGEM PERFILADA	389,2 m	388,5 m
PROFUNDIDADE DO FURO	390,95 m	390,95 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	390,0 m	390,0 m
PROF. DO REVESTIMENTO	67,4 m	67,4 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	NX - BW	
DIÂMETRO DA BROCA	N - NX	
DIÂMETRO DA BROCA	BX - AX	
NÍVEL DO FLUÍDO	0,0 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:35 h	
OBSERVADOR	—	
OBSERVADOR CPRM	—	
OPERADOR	J. BONTEMPO	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	a °F	a °F
RESISTIVIDADE	a °F	a °F
RESISTIV. NO FUNDO	a °F	a °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	~~P.C.~~ ou % PE	Velocidade de Registro
0 - 20CPS/DIV.	0,80	390,0 m	2	5,0 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min

OUTROS PERFIS — ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:500

OBSERVAÇÕES FURO JORRANTE

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	CC 1164	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1 UN - 11 - PI	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM TIPO RAIOS GAMA SP-RESISTÊNCIA	PROFUNDIDADE PREVISTA FINAL 579.70m	ESC. VERTICAL 1:200

L O C A L I Z A Ç Ã O

ESTADO	MUNICÍPIO:	LOCAL.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
MARANHÃO	CRISTINO CRUZ	CRISTINO CRUZ	4° 55' 45" S 43° 22' 36" WG	—	—

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
72 m	INÍCIO : 31-10-74 TÉRMINO: 25-12-74	TIPO BBS 37 CC 8227	REALIZADO POR : FERNANDO BARROS REVISADO POR : ENJOLRAS LIMA

FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO

PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
	12.30	1- AREIAS CINZENTAS E AVERMELHADAS, FINAS (AMOSTRA DE CALHA)
12.30		
	12.30	2- SILTITO AVERMELHADO, COM PARTES ESVERDEADAS, LAMINAÇÃO IRREGULAR, CONTENDO LEITOS DE ATÉ 4000 Cm. DE ARGILITO VERMELHO, COMPACTO; DUROS.
24.60		
	0.40	3- SILEX ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, COM LAMINAÇÃO ONDULADA DE FOLHELHO ESVERDEADO; MUITO DURO.
	2.70	4- IDÊNTICO AO INTERVALO 12.30 A 24.60m. PORÉM SEM OS LEITOS DE ARGILITO E CONTENDO MICRO-FALHAS.
27.70		
	1.53	5- FOLHELHO AVERMELHADO COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE SILTITO ESVERDEADO; DUROS.
29.23		
	4.87	6- IDÊNTICO AO INTERVALO 25.00 A 27.70 m. PORÉM SEM MICRO FALHAS.
34.10		
	3.65	7- ARENITO AVERMELHADO E ESBRANQUIÇADO, FINOS, COM LEITOS DE GRÃ MÉDIA, POUCO CALCÍFERO CONTENDO EM PARTE LÂMINAS IRREGULARES DE SILTITO AVERMELHADO, POUCO DURO.
37.75		
	1.25	8- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM POUCAS LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO ESVERDEADO; FRIÁVEL.
39.00		
	2.25	9- FOLHELHO ROXO/ SILTITO ESVERDEADO, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, FÍSSIL; DURO.
41.25		
	5.61	10- ARENITO AVERMELHADO, FINO, SÍLTICO, ESTRUTURAS DE COLAPSO DE SILEX ESBRANQUIÇADO, ALTERADO E COM FORMAS IRREGULARES. LOCALMENTE O ARENITO APRESENTA LÂMINAS IRREGULARES OU ONDULADAS DE FOLHELHO CASTANHO E ROXO; DURO.
46.86		
	1.92	11- ARENITO AVERMELHADO, POUCO CALCÍFERO, GRÃ FINA, COM LAMINAÇÕES CRUZADAS OUTRAS VEZES IRREGULARES DE SILEX ESBRANQUIÇADO, POUCO ALTERADO, FRIÁVEL.
48.78		
	5.27	12- ARENITO AVERMELHADO, FINO, POUCO CALCÍFERO, COM ALEITAMENTO ONDULADO E IRREGULAR DE FOLHELHO ROXO E SILTITO ESVERDEADO, LOCALMENTE CONTÉM ESTRUTURAS CONVOLUTAS COM LEITOS DE SILEX; POUCO DURO A FRIÁVEL.
54.05		
	5.48	13- ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, MUITO FINO, SILTOSO, CONTENDO LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ARROXEADO; POUCO DURO.
59.53		
	3.83	14- SILTITO ARROXEADO COM ALEITAMENTO ONDULADO A IRREGULAR DE FOLHELHO ROXO; DUROS.
63.36		
	0.46	15- SILTITO CINZA ARROXEADO/ FOLHELHO ROXO, ALEITAMENTO IRREGULAR, POUCO FÍSSEIS; DUROS.
63.82		
	0.58	16- IDÊNTICO AO INTERVALO 59.53 A 63.36 m.
64.40		
	1.11	17- IDÊNTICO AO INTERVALO 63.36 A 63.82m.
65.51		
	2.14	18- SILTITO ARROXEADO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ROXO E LEITOS IRREGULARES DE SILEX ESBRANQUIÇADO, POUCO ALTERADO. DURO.
67.65		
	1.03	19- ARENITO ESBRANQUIÇADO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, CONTENDO LEITOS DE SÍLEX POUCO ALTERADO OU COM CAVIDADES E LEITOS DE FOLHELHO ROXO; DUROS.
68.68		
	2.96	20- ARENITO BRANCO, PURO, GRÃ FINA, PURO, HOMOGÊNEO; POUCO FRIÁVEL.
71.64		
	15.36	21- ARENITO RÓSEO AVERMELHADO, GRÃ FINA, HOMOGÊNEO, OCASIONALMENTE COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA; POUCO FRIÁVEL.
87.00		
	17.50	22- ARENITO ESBRANQUIÇADO, EM PARTE HOMOGÊNEO E FRIÁVEL, NA BASE SILICIFICADO E COM LEITOS IRREGULARES DE SILTITO ESVERDEADO; MUITO DUROS.
104.50		
	3.73	23- ARENITO AVERMELHADO, FINO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR DE SILTITO ARROXEADO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
108.23		
	5.41	24- ARENITO VERMELHO-ARROXEADO, FINO, COM ALEITAMENTO DE SILTITO AVERMELHADO E ACINZENTADO. CONTÉM AINDA LEITOS DE SÍLEX ESVERDEADO, REPLETO DE CAVIDADES; DUROS.
113.64		
	1.08	25- SILEX ESBRANQUIÇADO, COM LEITOS DE FOLHELHO E SILTITO ARROXEADO; MUITO DUROS.
114.72		
	4.18	26- SILTITO CINZA, COM ALEITAMENTO IRREGULAR E CONVOLUTO DE FOLHELHO ROXO, POUCO FÍSSIL, POUCO CALCÍFERO; DURO.
118.90		
	0.84	27- FOLHELHO ROXO, COM LEITOS DE SÍLEX ESBRANQUIÇADO, ALTERADO; MUITO DURO.
119.74		
	2.11	28- ARENITO ARROXEADO, FINO, COM ALEITAMENTO ONDULADO DE FOLHELHO ROXO OU DE SILTITO ESVERDEADO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
121.85		
	1.05	29- SILTITO ROXO COM ALEITAMENTO PLANO-PARALELO DE ARENITO ROXO, FINO, E SILTITO CINZA-CLARO, PARCIALMENTE CALCÍFEROS E SILICIFICADOS; DUROS.
122.90		
	3.00	30- ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, FINO, COM LÂMINAS CRUZADAS E ONDULADAS DE FOLHELHO ROXO E LEITOS DE ATÉ 30.00Cm, DE SÍLEX ESBRANQUIÇADO, EM PARTE ALTERADO; MUITO DURO.
125.90		
	5.85	31- SILEX ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, COM LEITOS IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, POUCO CALCÍFERO; MUITO DURO.
131.75		
	4.47	32- FOLHELHO ROXO COM ALEITAMENTO ONDULADO E IRREGULAR DE SILTITO CINZA, CALCÍFERO, POUCO SILICIFICADO; DURO.
136.22		
	1.08	33- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, POUCO SILICIFICADO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE SILTITO CINZA-CLARO, CALCÍFERO OU ONDULADO DE FOLHELHO ROXO; DUROS.
137.30		
	7.40	34- SILTITITO ROXO, PARCIALMENTE SILICIFICADO, CONTENDO LEITOS ONDULADOS DE ARENITO CINZA, FINO, POUCO CALCÍFERO E DE FOLHELHO ROXO, HOMOGÊNEO; DUROS.
144.70		
	0.25	35- SILTITO ESVERDEADO COM LÂMINAS CRUZADAS DE ARENITO CINZA, FINO, SILICIFICADO; MUITO DUROS.
144.95		
	0.97	36- SILEX ESBRANQUIÇADO, CONTENDO CAVIDADES REVESTIDAS POR QUARTZO RECRISTALIZADO, ALEM DE LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, POUCO CALCÍFERO, SILICIFICADO; MUITO DUROS.
145.92		
	0.68	37- SILTITO ESVERDEADO, FINO, HOMOGÊNEO EM PARTE COM LEITOS ONDULADOS DE SILTITO TAMBÉM ESVERDEADO, POUCO FRIÁVEL.
146.60		
	0.77	38- SILTITO ROXO, HOMOGÊNEO; DURO.
147.37		
	4.45	39- INTERVALO 140.95 A 145.92 m.
151.82		

FORMAÇÃO PIAUÍ

PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
151.82		
	27.60	40- ARENITO ESBRANQUIÇADO, GRÃ FINA A MÉDIA COM LEITOS CRUZADOS E PLANO PARALELOS DE ARENITO GROSSEIRO, OCASIONALMENTE CALCÍFERO, MICÁCEOS, POUCO PIRITOSO, SUBESFÉRICOS; FRIÁVEL.
179.48		
	5.98	41- ARENITO SIMILAR AO DO INTERVALO ANTERIOR, EXCETO QUE A SUA COR É ESVERDEADA, DEVIDO A PRESENÇA DE UMA MATRIZ ARGILOSA POUCO EXPRESSIVO.
185.46		
	1.31	42- ARENITO SIMILAR AO DO INTERVALO 151.82 A 179.48m.
186.77		
	1.79	43- SILTITO ESVERDEADO COM LEITOS ONDULADOS E IRREGULARES DE FOLHELHO ROXO, SILICIFICADO; MUITO DUROS.
188.56		
	4.71	44- SILEX ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, COM ALEITAMENTO DE FOLHELHO ESVERDEADO; MUITO DURO.
193.27		
	7.37	45- FOLHELHO ROXO/SILTITO CINZA E ESVERDEADO FORMANDO ALEITAMENTO ONDULADO E IRREGULAR, CONTÉM PARTES DE SILEX ESVERDEADO; MUITO DURO.
200.64		
	4.72	46- SILTITO RÓSEO, COM LEITOS PLANO- PARALELOS, ONDULADOS E IRREGULARES DE FOLHELHO ROXO E VERDE, SILICIFICADO, AINDA PARTES DE SILEX ESVERDEADO, POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
205.36		
	1.82	47- SILTITO RÓSEO COM LEITOS PLANO- PARALELOS E ONDULADOS DE FOLHELHOS ROXO E NÓDULOS DE SILEX ESBRANQUIÇADO, POUCO CALCÍFERO; DURO.
207.18		
	4.27	48- SILEX CINZA ESVERDEADO E RÓSEO, POUCO CALCÍFERO E LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO ROXO E SILTITO VERDE, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
211.45		
	11.85	49- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MUITO FINO, POUCO FRIÁVEL, CONTENDO LEITOS (ATÉ 1m) E LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO E SILTITO RÓSEOS, MARRONS E ESVERDEADOS, PARCIALMENTE SILICIFICADOS.
223.30		
	6.25	50- SILTITO LISTRADO, RÓSEO, ESVERDEADO E MARROM, COM ESTRATIFIÇÃO CRUZADA, TAMBÉM ONDULADA, PARCIALMENTE SILICIFICADO, CALCÍFERO.
229.55		
	1.85	51- SILEX ESBRANQUIÇADO, MUITO CALCÍFERO, TAMBÉM CONTENDO CRISTAIS DE CALCITA REVESTINDO CAVIDADES.
231.40		
	3.80	52- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, CONTENDO NO TOPO LEITOS DE FOLHELHO VERDE; DUROS.
235.20		
	4.85	53- SILTITO RÓSEO HOMOGÊNEO, CALCÍFERO, TAMBÉM COM RARAS LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, PARCIALMENTE SILICIFICADOS.
240.05		
	5.75	54- FOLHELHO MARROM AVERMELHADO, TAMBÉM ARROXEADO, HOMOGENEO, OU COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS LOCALMENTE IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO; DUROS.
245.80		
	13.60	55- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM POUCAS LAMINAÇÕES ONDULADAS OU CRUZADAS DE FOLHELHO VERDE E MARROM, FRIÁVEL, CONTENDO NA PARTE MÉDIA LEITOS (ATÉ 70 Cm) DE FOLHELHO MARROM; DURO.
259.40		
	3.30	56- SILTITO ESBRANQUIÇADO E CINZA, HOMOGÊNEO, CALCIFERO, SILICIFICADO.
262.70		
	1.55	57- ARENITO ESBRANQUIÇADO E AVERMELHADO, MUITO FINO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO ESVERDEADO; POUCO DUROS.
264.25		
	9.15	58- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO OU COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS, TAMBÉM IRREGULARES DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, CONTENDO AINDA LEITOS DE SILTITO RÓSEO, MUITO FINO; DUROS.
273.40		
	20.10	59- ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, FINO, TAMBÉM COM POUCAS LÂMINAS DE GRÃ MÉDIA, PURO, ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA OU CRUZADA, FRIÁVEL, RARAMENTE COM LEITOS OU LÂMINAS DE FOLHELHO AVERMELHADO E VERDE.
293.50		
	5.70	60- FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS E CRUZADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DUROS, CONTENDO AINDA LEITO (25Cm) DE SILTITO CALCÍFERO, SILICIFICADO.
299.20		
	3.79	61- ARENITO VERMELHO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, POUCO FRIÁVEL, PASSANDO NA BASE PARA ARENITO ARROXEADO SILICIFICADO. CALCÍFERO.
302.99		
	4.95	62- ARENITO CREME, COM PARTES ESVERDEADAS E MARRONS, MUITO FINO, HOMOGÊNEO E COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA ONDULADA, LOCALMENTE MICROMICÁCEO; POUCO DURO.
307.94		
	1.47	63- ARENITO RÓSEO MUITO CLARO, FINO, HOMOGÊNEO, POUCO DURO.
309.41		
	4.04	64- ARENITO ARROXEADO CLARO, FINO, COM FINA ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA ONDULADO, CONTENDO UM LEITO DE FOLHELHO VERDE, CALCÍFERO; MUITO DURO.
313.45		
	2.63	65- SILEX MARROM CLARO E NA BASE, ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, CONTENDO CAVIDADES PREENCHIDAS POR PEQUENOS CRISTAIS DE QUARTZO, OCORRENDO TAMBÉM RARAMENTE, CRISTAIS DE PIRITA, CALCÍFERO.
316.08		
	0.74	66- SILTITO MARROM, COM MICRO-ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, PASSANDO NO TOPO PARA UM FOLHELHO MARROM- ESCURO, POUCO CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.
316.82		
	3.58	67- FOLHELHO MARROM, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO MARROM-CLARO E ESBRANQUIÇADO, CONTENDO MICRO-FALHAS, POUCO FÍSSIL; DURO.
320.40		
	0.97	68- ARENITO ARROXEADO CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO VERDE, POUCO CALCÍFERO, MICROMICÁCEO; MUITO DURO.
321.37		
	2.77	69- SILTITO ESVERDEADO E ARROXEADO CLARO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO PARALELA ONDULADA, POUCO CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.
324.14		
	1.86	70- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO ACINZENTADO E FOLHELHO ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, DURO.
326.00		
	4.05	71- FOLHELHO MARROM ESCURO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO MARROM-CLARO, POUCO CALCÍFEROS E COM LEITOS DE ARENITO AVERMELHADO FINO, FÍSSIL; DURO.
330.05		
	5.39	72- ARENITO MARROM CLARO, FINO, HOMOGÊNEO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE; FRIÁVEL.
335.44		
	2.73	73- ARENITO CINZA-CLARO E ARROXEADO, FINO, HOMOGÊNEO, CALCÍFERO, PARCIALMENTE SILICIFICADO; MUITO DURO.
338.17		
	0.27	74- ARENITO CREME, FINO, HOMOGÊNEO, POUCO FRIÁVEL.
338.44		
	2.94	75- ARENITO MARROM CLARO, LOCALMENTE CREME-CLARO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS REGULARES E ONDULADOS DE FOLHELHE MARROM-ESCURO, LOCALMENTE POUCO CALCÍFERO, MICROMICÁCEO; DURO.
341.38		
	1.39	76- ARENITO CREME E ESVERDEADO, FINO, COM LÂMINAS E LEITOS IRREGULARES DE FOLHELHO ROXO E ESVERDEADO, LOCALMENTE CALCÍFERO; DURO.
342.77		
	2.23	77- FOLHELHO MARROM-ESCURO E SILTITO MARROM-CLARO COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO E ONDULADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA MUITO IRREGULAR, CONTENDO MICRO-FALHAS E MICRO-DOBRAS, DUROS. O FOLHELHO É FÍSSIL.
345.00		
	0.50	78- FOLHELHO MARROM-ESCURO, HOMOGÊNEO E CONTENDO PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO MARROM-CLARO; DURO.
345.50		
	1.32	79- ARENITO CREME-CLARO, FINO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO VERDE; POUCO DURO.
346.82		
	4.38	80- ARENITO CREME E AVERMELHADO, FINO A MÉDIO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, RAROS LEITOS DE FOLHELHO ARROXEADO E OUTROS DE SILTITO ESVERDEADO; POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
351.20		
	6.65	81- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO, EM PARTE COM LISTRAS CINZENTAS; DURO.
357.85		
	2.20	82- ARENITO RÓSEO AVERMELHADO, FINO A MÉDIO, ARGILOSO, POUCO CALCÍFERO, AS VEZES LOCALMENTE OXIDADO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA E COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE SILTITO ARROXEADO E/OU ESVERDEADO; DURO.
360.05		
	2.65	83- ARENITO ARROXEADO, MUITO FINO E SILTOSO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES REGULARES ONDULADAS DE SILTITO VERDE, MICROMICÁCEO; DURO.
362.70		
	1.70	84- ARENITO ARROXEADO A RÓSEO, FINO A MUITO FINO, SÍLTICO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO DE SILTITO ARROXEADO, MICROMICÁCEO, ARGILOSO, LOCALMENTE CALCÍFERO; DURO.
364.40		
	3.70	85- ARENITO RÓSEO E ESVERDEADO, FINO A MÉDIO, POUCO CALCÍFERO, IDEM MICÁCEO, LOCALMENTE SILICIFICADO, COM LAMINAÇÕES CRUZADAS, ONDULADAS E MESMOS LEITOS DE FOLHELHO ESVERDEADO; DURO A MUITO DURO.
368.10		
	0.90	86- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, FORTEMENTE ARGILOSO, HOMOGÊNEO; DURO.
369.00		
	4.90	87- FOLHELHO MARROM-CLARO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES E LEITOS OCASIONAIS DE SILTITO VERDE; DURO.
373.90		
	2.10	88- ARENITO CREME, FINO, HOMOGÊNEO, OCASIONALMENTE CALCÍFERO, IDEM COM MATRIZ ARGILOSA OXIDADA; POUCO DURO A FRIÁVEL.
376.00		
	1.45	89- IDÊNTICO AO INTERVALO 369.00 / 373.90 m
377.45		
	8.25	90- ARENITO RÓSEO E ARROXEADO, FINO A MÉDIO, EM PARTE HOMOGÊNEO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA OBLÍQUA E PLANAR, LOCALMENTE CALCÍFERO; NA BASE APRESENTA UM LEITO (385.00 / 385.70) m. PARCIALMENTE OXIDADO; POUCO DURO.
385.70		
	1.05	91- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, SILTOSO, MICROMICÁCEO, PARCIALMENTE SILICIFICADO E COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO PARALELO DE FOLHELHO ESVERDEADO; DURO A MUITO DURO.
386.75		
	2.15	92- ARENITO CASTANHO, FINO, ARGILOSO, FORTEMENTE OXIDADO, MICROMICÁCEO, E COM LAMINAÇÕES ONDULADAS OCASIONAIS DE SILTITO ARROXEADO, MICROMICÁCEO, PRÓXIMO A BASE DO INTERVALO; DURO.
388.90		
	3.60	93- ARENITO ROSA CLARO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO CALCÍFERO; FRIÁVEL.
392.50		
	9.60	94- ARENITO CREME, FINO, COM ALEITAMENTO PLANO PARALELO HORIZONTAL A SUBHORIZONTAL DE SILTITO ESVERDEADO, MICÁCEO, POUCO CALCÍFERO; DURO.
402.10		
	1.90	95- ARENITO RÓSEO-AVERMELHADO, FINO, ARGILOSO, HOMOGÊNEO, DURO.
404.00		
	16.90	96- ARENITO CINZA-CLARO E ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, POUCO CALCÍFERO, HOMOGÊNEO AS VEZES PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO; FRIÁVEL.
420.90		
	1.35	97- IDEM ARENITO ANTERIOR, CONTENDO LEITOS REPLETOS DE SEIXOS DE SILTITO VERDE ARENOSO MICROMICÁCEO; POUCO DURO A FRIÁVEL.
422.25		
	6.75	98- ARENITO CINZA A ESVERDEADO, FINO A MUITO FINO, SÍLTICO, MICROMICÁCEO, LIGEIRAMENTE CALCÍFERO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO E ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR DE SILTITO E FOLHELHO CINZA, TAMBÉM COM LÂMINAS E VÊNULOS PIRITOSOS; DURO.
429.00		
	1.60	99- IDÊNTICO AO INTERVALO 404.00/420.90 m
430.60		
	1.10	100- IDÊNTICO AO INTERVALO 420.90/422.25m.
431.70		
	6.30	101- IDÊNTICO AO INTERVALO 404.00/420.90m, TENDO NA BASE DO INTERVALO (437.55/438.00m) UM LEITO ONDE O ARENITO SOFREU SILICIFICAÇÃO.
438.00		

FORMAÇÃO POTI

PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
438.00		
	4.40	102- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO E SECUNDARIAMENTE ONDULADO DE FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, POUCO FÍSSIL, DURO.
442.40		
	3.15	103- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, MUITO MICROMICÁCEO, COM LAMINAÇÕES OCASIONAIS DE SILTITO CINZA-ESCURO AS VEZES POUCO CARBONOSO; O ARENITO É LEVEMENTE CALCÍFERO; POUCO DURO A FRIÁVEL.
445.55		
	3.15	104- ARENITO CINZA-CLARO A ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MUITO MICÁCEO (PALHETA DE MUSCOVITA COM Ø = 1mm) E COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO A ONDULADO, UM POUCO ESPAÇADO DE SILTITO CINZA-ESCURO, TAMBÉM MICÁCEO E NÃO RARO POUCO CARBONOSO É LIGEIRAMENTE CALCÍFERO EM DIREÇÃO A BASE ONDE INCLUE NÓDULOS E LAMINAÇÕES DE PIRITA; DURO.
448.70		
	4.15	105- SILTITO CINZA MUITO ESCURO A PRETO, HOMOGÊNEO, MUITO MICÁCEO, CARBONOSO, E COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS; DURO.
452.85		
	14.80	106- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SILTOSO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO HORIZONTAL TÍPICO DE SILTITO E/OU FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, POUCO CARBONOSO E NÃO RARO COM ALGUNS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS; DURO.
467.65		
	2.85	107- ARENITO CINZA-CLARO, MUITO FINO A SILTOSO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO HORIZONTAL A SUB-ONDULADO, POUCO CONSPÍCUO DE SILTITO OU FOLHELHO CINZA-ESCURO A PRETO, NÃO RARO POUCO CARBONOSO; DURO.
470.50		
	4.00	108- ARENITO BRANCO A CINZA ESBRANQUIÇADO, FINO, HOMOGÊNEO, FORTEMENTE MICÁCEO; LIGEIRAMENTE CALCÍFERO E COM FINÍSSIMAS LAMINAÇÕES CRUZADAS E / OU ONDULADAS CARBONOSAS E, OCASIONALMENTE PIRITOSAS, FRIÁVEL. AOS 471.90 m, APARECE UMA LÂMINA DE CARVÃO DE BRILHO FOSCO, COM ESTRUTURA RETICULADA.
474.50		
	4.70	109- O MESMO ARENITO DO INTERVALO ANTERIOR ENTRETANTO DESTA FEITA COM ALEITAMENTO REGULAR DE SILTITO E / OU FOLHELHO CINZA ESCURO A PRETO CARBONOSO, ALÉM DE LAMÍNULAS COM RESTOS VEGETAIS CARBONOSOS; POUCO DURO A FRIÁVEL.
479.20		
	3.50	110- ARENITO CINZA-CLARO, FINO, SILTOSO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, ONDULADO, TAMBÉM IRREGULAR DE SILTITO CINZA ESCURO A PRETO, AS VEZES CARBONOSO; DURO.
482.70		
	9.50	111- ARENITO BRANCO A CINZA, FINO A MÉDIO, EM GERAL HOMOGÊNEO, POUCO MICÁCEO, IDEM ARGILOSO, POUCO CALCÍFERO, COM LAMINAÇÕES E / OU VÊNULOS OCASIONAIS FOLHELHO E / OU SILTITO CARBONOSO, OUTRAS VEZES PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO OU COM PIRITA DISSEMINADA; POUCO DURO A FRIÁVEL.
492.20		
	0.40	112- IDÊNTICO AO INTERVALO 474.50 / 479.20m
492.60		
	9.70	113- IDÊNTICO AO INTERVALO 482.70/492.20m
502.30		
	13.80	114- ARENITO CINZA CLARO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO PARALELO, ONDULADO, OCASIONALMENTE IRREGULAR DE FOLHELHO CINZA-ESCURO. CONTÉM LEITO (503.58 / 503.65 m) DE CONGLOMERADO FORMADO POR SEIXOS DE FOLHELHO E SILTITO CINZA, QUARTZITO E DE PIRITA. PARA A BASE, O ARENITO APRESENTA ESTRUTURAS MOSQUEADAS E TORNA-SE MAIS MICROMICÁCEO; DURO.
516.10		
	7.40	115- ARENITO CINZA-CLARO A ESBRANQUIÇADO, HOMOGÊNEO, ENCERRANDO PARA A BASE LAMINAÇÕES PLANO PARALELAS HORIZONTAIS A POUCO ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA ESCURO, MUITO MICÁCEO, DURO.
523.50		
	13.10	116- ARENITO CINZA, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO HORIZONTAL, ONDULADO E OBLÍQUO, AS VEZES IRREGULAR DE FOLHELHO CINZA ESCURO, ALÉM DE ESTRUTURAS MOSQUEADAS, FINOS LEITOS DE FOLHELHO E VÊNULOS DE PIRITA; MUITO MICROMICÁCEO; POUCO DURO.
536.60		
	5.60	117- ARENITO CINZA-CLARO A ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR SUB-HORIZONTAL A ONDULADO, ALÉM DE VÊNULOS DE FOLHELHO E SILTITO CINZA ESCURO A PRETO, AS VEZES POUCO CARBONOSO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
542.20		
	2.80	118- IDÊNTICO AO INTERVALO 523.50/536.60m.
545.00		
	34.70	119- ARENITO CINZA CLARO A ESBRANQUIÇADO NAS PORÇÕES MÉDIA E BASAL, FINO, MUITO MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, COM PASSAGENS SILTO-ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, ALÉM DE FINOS LEITOS E LÂMINAS DE PIRITA, EM PARTE ALTERADA; POUCO DURO. NO INTERVALO DE 568.30 A 568.45 m SE APRESENTAM PEQUENOS CRISTAIS MILIMÉTRICOS DE GALENA.
579.70		

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA

PERFIL COMPOSTO

DADOS GERAIS

FURO: 1UN-11-PI
LOCALIDADE: Cristino Cruz
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 4° 55' 45" S; 43° 01' 25" W
ALTITUDE: 72,00 Metros
INICIADO EM: 16-03-73
DESCRITO POR: Fernando Barros

REGIÃO: W de Teresina
MUNICIPIO: Caxias
SONDA TIPO: Boyles Bros BBS-37A
TERMINADO EM: 25-12-74
REVISADO POR:

NATUREZA: Estratigráfico
ESTADO: Maranhão
PROFUNDIDADE FINAL: 579,70 Metros
C.C. 8227
INTERROMPIDO DE: 19-07-73 a 31-10-74

PERFIL RAIOSGAMA – POTENCIAL EXPONTÂNEO – RESISTIVIDADE

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA Wideo
MODELO 3.200 Nº 36
Nº DO PADRÃO 201
VALOR 15.000
Nº DA SONDA 293
COMPRIMENTO 170 Cm
DIÂMETRO 4,85 Cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO U seg

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R	
DATA	02.01.75	02-01-75	09-02-75
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUP	Superfic
PRIMEIRA LEITURA	576,50 m	577,00m	299,00m
ÚLTIMA LEITURA	1,50 m	332,00m	41,70m
METRAGEM PERFILADA	575,00 m	245,00m	257,30m
PROFUNDIDADE DO FURO	579,70 m	Idem	Idem
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	577,00 m	Idem	299,00m
PROF. DO REVESTIMENTO			41,70m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	Hx e Bx	Idem	Hx
DIÂMETRO DA BROCA	2 7/8"	Idem	Idem
DIÂMETRO DA BROCA	[illegible]	"	"
NÍVEL DO FLUÍDO	0,00 m	"	"
TEMPO DE OPERAÇÃO	5:00 H	"	5:00 h
OBSERVADOR		"	
OBSERVADOR C P R M	L. Bacurau	"	
OPERADOR	Penido Stella	"	P.Stella
OUTROS PERFIS —			

LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
NATUREZA				
DENSIDADE				
VISCOSIDADE	a	ºF	a	ºF
RESISTIVIDADE	a	ºF	a	ºF
RESISTIV. NO FUNDO	a	ºF	a	ºF
pH				
TEMP. DE CIRCUL.				
TEMP. DO FUNDO				

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou %PE	Velocidade de Registro
50 -CPS/DIV	576,50	1,50 m	1	5.0 m/min
500 -CPS/DIV	215,00	207,50 m	2	1.5 m/min
500 — "	400,00	407,50 m	2	1.5 m/min
" — "	415,00	412,50 m	2	1.5 m/min
" — "	440,00	437,50 m	2	1.5 m/min
500 -CPS/DIV	505,00	500,00	2	1.5m/Mi

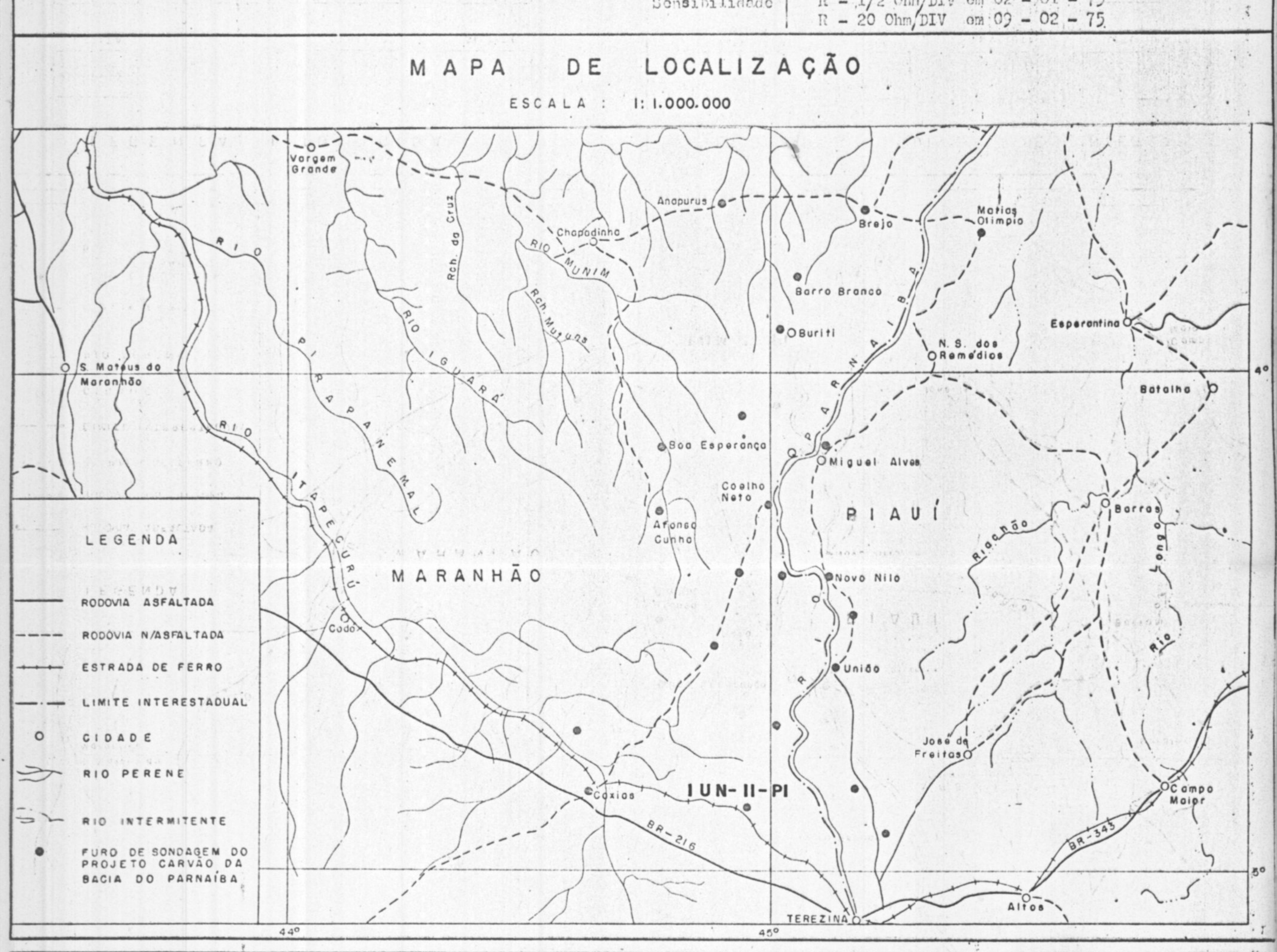
ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1/500

OBSERVAÇÕES

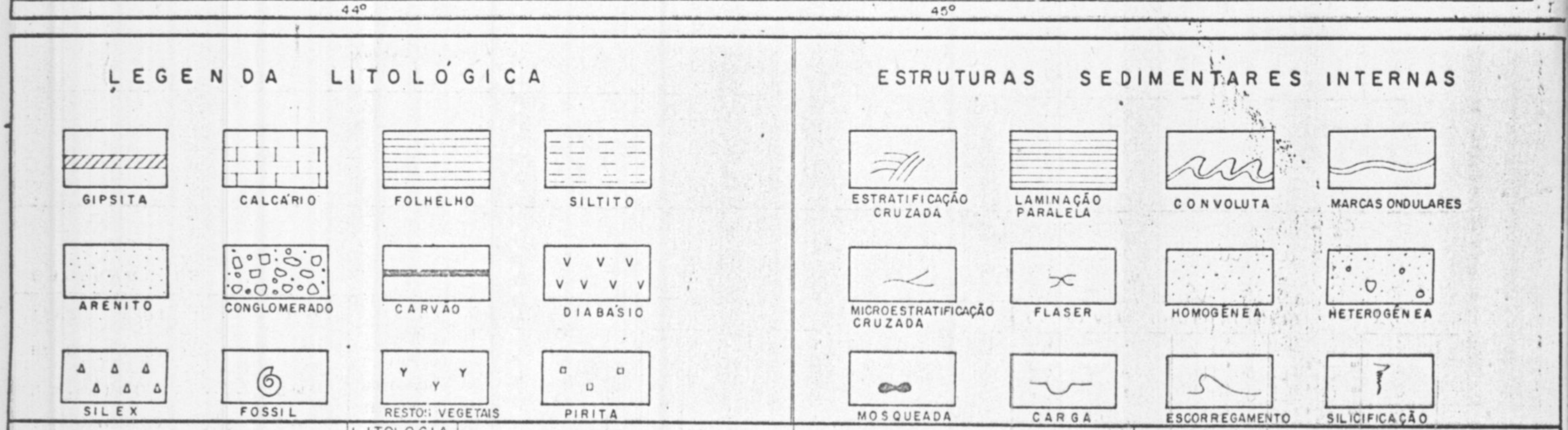
Sensibilidade
SP - 10 MV/DIV
R - 1/2 Ohm/DIV em 02 - 01 - 75
R - 20 Ohm/DIV em 09 - 02 - 75

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

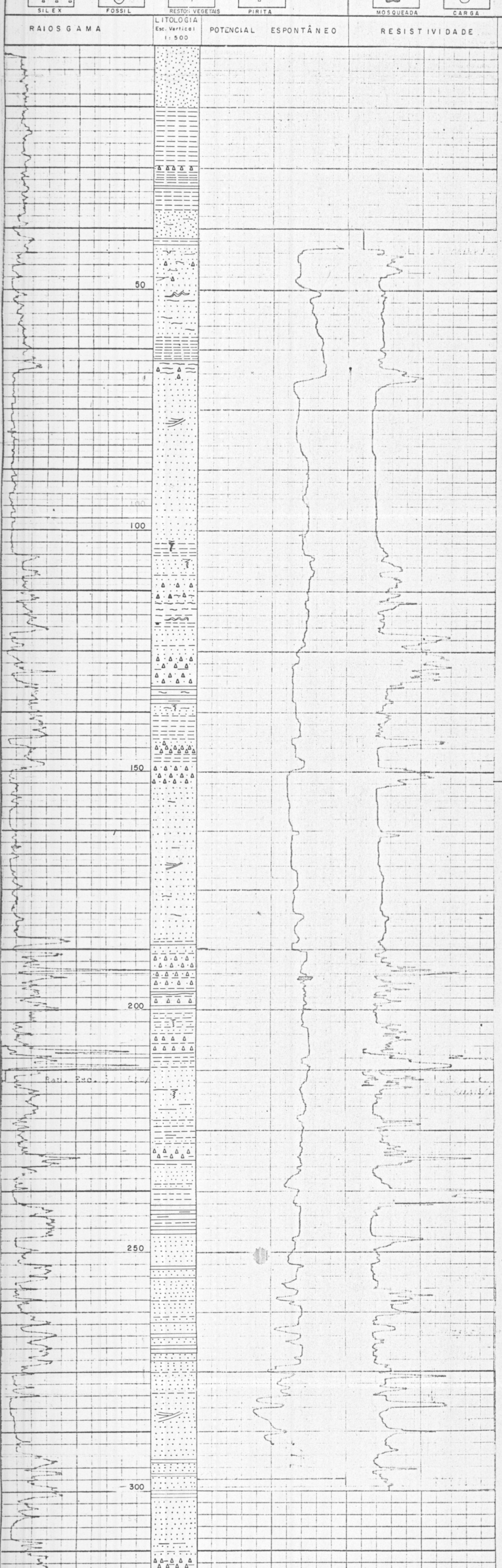
ESCALA : 1: 1.000.000



Vargem Grande
Anapurus
Brejo
Matias Olimpio
Chapadinha
RIO MUNIM
Rch. da Cruz
Rch. Mutuns
RIO IGUARÁ
RIO PIRAPANEMAL
RIO
Barro Branco
Buriti
N. S. dos Remedios
Esperantina
S. Mateus do Maranhão
Bataiha
4°
PARNAÍBA
Boa Esperança
Miguel Alves
Coelho Neto
Afonso Cunha
PIAUÍ
Barras
Riachão
Rio Longá
MARANHÃO
RIO ITAPECURÚ
Codó
Novo Nilo
União
José de Freitas
Caxias
IUN-II-PI
BR-216
Campo Maior
BR-343
Altos
TEREZINA
5°
44°
45°
LEGENDA
RODOVIA ASFALTADA
RODOVIA N/ASFALTADA
ESTRADA DE FERRO
LIMITE INTERESTADUAL
CIDADE
RIO PERENE
RIO INTERMITENTE
FURO DE SONDAGEM DO PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA



LEGENDA LITOLÓGICA
GIPSITA
CALCÁRIO
FOLHELHO
SILTITO
ARENITO
CONGLOMERADO
CARVÃO
DIABÁSIO
SILEX
FOSSIL
RESTOS VEGETAIS
PIRITA
ESTRUTURAS SEDIMENTARES INTERNAS
ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA
LAMINAÇÃO PARALELA
CONVOLUTA
MARCAS ONDULARES
MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA
FLASER
HOMOGÊNEA
HETEROGÊNEA
MOSQUEADA
CARGA
ESCORREGAMENTO
SILICIFICAÇÃO



DESCRIÇÃO LITOLÓGICA SUSCINTA

AREIA FINA AVERM.

ST. AVERM. C/LAM. OND. DE FH. E INTERC. DE LEIT. DE SILEX.

AR. AVERM. FINO STCO. C/LAM. OND. E IRREG. DE ST. E FH. ROXO E SILEX, POUCO CALCIF, DURO.

ST. ARROX. C/ LAM. OND. E IRREG. DE FH. ROXO E SILEX ESBR, DURO.

AR. ROXO E ESBR, FINO, HOMOG. E C/X. ESTRAT. INCIP, FRIÁVEL.

AR. AVERM. FINO, HOMOG. E C/ALEIT. REG. E IRREG, DE ST. E FH. AVERM. E SILEX. PARCIALMENTE SILIC. DURO.

SILEX ESBR. C/LEITOS DE ST. E FH. ARROXEADOS

ST/AR. ARROX. C/LAM. OND. X. E CONVOLUTAS DE FH. ROXO E SILEX, PARCIALM. CALCIF. E SILICIF. DURO.

SILEXITO ESBR. E RÓSEO, POUCO CALCIF. C/LEITOS IRREG. DE AR. ESBR. FINO

FH. ARROX. C/ALEIT. OND. E IRREG. DE ST. CZ. E AR. ESBR, CALCIF, POUCO SILICIF, DURO.

ST. ROXO E ESVD, HOMOG. C/LEITOS OND. DE FH. E AR. FINO E IRREG. DE SILEXITO ESBR. POUCO CALCIF. DURO.

SILEXITO ESBR. POUCO CALCIF.

BASE FM PEDRA DE FOGO

TOPO FM PIAUÍ

AR. ESBR. E ESVD. FINO A MD. C/ESTRAT. PL. PARALEL. E X. OCASION. CALCIF, MIC, FRIÁVEL.

SILEXITO ESBR. CALCIF, C/LEITOS OND. E IRREG. DE ST. ESVD. E FH. ARROX. SILICIF. DUROS.

ST. ROXO C/LEITOS PL. PARAL. OND. E IRREG. DE FH. ROXO E NOD. DE SILEX ESBR. POUCO CALCIF. SILIC. DURO.

SILEXITO ESBR. C/INTERC. DE ST. E FH. ARROXEADOS.

AR. ESBR. A RÓSEO MUI FINO A STCO, C/LAM. OND. E IRREG. DE ST. E FH. ROXO E ESVD, CALCIF, SILICIF. DURO.

SILEXITO ESBR, MUI CALCIF.

AR. ESBR. FINO C/ INTERC. DE LEITOS E LAM. DE FH. VERDE

ST. RÓSEO, HOMOG, CALCIF, SILICIF.

FH. MARR. AVERM, HOMOG. TB C/INTERC. DE ST. ESBR. DURO.

AR. ESBR. FINO C/ POUCOS LEITOS INTERC. DE FH. VD. E ST. ESBR.

FH. MARR. HOMOG. E C/LEITOS DE ST. ESBR, DURO

IDÊNTICO INTERVALO 246.80 A 264.25 m

IDÊNTICO INTERVALO 264.25 A 273.40 m.

AR. VERM. A CREME, FINO, HOMOG, MICROMIC, POUCO CALCIF. POUCO DURO.

SILEXITO MARR. E ESVD, HOMOG, CALCÍFERO.

FH. MARR. C/LEIT. E LAM. OND. DE ST. MARR. ESVD. E AR. MARR. POUCO CALCIF, MICROMIC. DURO

AR. MARR. CL. E CREME, FINO, HOMOG. E C/LAM. E LEITOS OND. E IRREG. DE FH. MARR. ESC, MICROMIC. CALCIF, DURO.

FH. MARR. ESC. HOMOG, DURO.

AR. CREME CL, FINO, HOMOG, TB. C/X. ESTRAT. INCIP. E LEITOS DE FH. ARROX. POUCO CALCIF, POUCO DURO.

FH. MARR. HOMOG, DURO.

AR. ARROX. A RÓSEO, FINO, HOMOG. E LAM. OND. DE ST. ARROX. MICROMIC, DURO.

FH. MARR. CL, HOMOG. DURO.

AR. CREME A AVERM, HOMOG. E C/X. ESTRAT. E LEITOS OND. DE FH MARR E ST. ARROX, POUCO CALCIF. MICROMIC, LOCALM. OXIDADO. DURO.

AR. CZ. CL. E ESVD, FINO, HOMOG. E C/ INTERC. ESPARSAS DE ST. E FH. CZ. MICROMIC, OCAS. PIRIT, SILICIF. NA BASE. DURO

BASE FM PIAUÍ

TOPO FM POTI

AR. CZ. CL. A ESBR. FINO, C/LAM. OND. E PL. PARALEL. OCASIONAIS DE ST. CZ. CL. E ESC. CALCIF. MIC. POUCO CARBON. DURO.

ST. CZ. ESC. A PR, HOMOG, MIC, CARBON. C/ RESTOS VEG. CARBONIZ. DURO.

AR. CZ. CL. MUI FINO, C/LAM. PL. PARAL. DE ST. E FH. CZ. ESC. A PR. MICROMIC, POUCO CARBON. E C/RESTOS VEG. CARBONIZ, DURO.

AR. CZ. CL. A ESBR, FINO, HOMOG. TB. C/ LAM. OND. E X. DE ST. CZ. ESC, MIC. CARBON, PIRIT. POUCO DURO A DURO.

AR. BR. A CZ, FINO A MD, HOMOG. E C/LAM. OCAS. DE FH. CARBON. POUCO MIC, IDEM CALCIF, APRESENTA PIRITA DISSEMINADA, POUCO DURO A FRI.

AR. CZ. CL. A ESBR, FINO, C/ LAM. PL. PARAL, OND. POR VEZES IRREG. DE FH. CZ. ESC, ALEM DE ESTRUT. MOSQ. MICROMIC. POUCO PIRIT. POUCO DURO.

AR. CZ. CL. A ESBR, FINO, HOMOG, MICROM, PIRIT, C/ CRISTAIS MILIMETRICOS DE GALENA A 568.40m, POUCO DURO.

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164. 610	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1UN-12-PI-05	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO: RAIOS GAMA RESISTIVIDADE: SP	PROFUNDIDADE PREVISTA: 480.00 m. FINAL: 282.93 m.	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO: PIAUÍ	MUNICÍPIO: ANGICAL	LOCAL: ANGICAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 42° 43' 52" WG 6° 7' 8" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 235 METROS	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 07-04-73 TÉRMINO: 26-04-73	SONDA TIPO: BOYLES BROS - BBS 45A C.C. GEOSOL	PERFIL GEOLÓGICO REALIZADO POR: FERNANDO DO REGO BARROS REVISADO POR: WALDEMIR BARBOSA DA CRUZ

	PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
FORMAÇÃO PIAUÍ	12.10	12.10	1-AREIA CINZA, FINA, (AMOSTRA DE CALHA)
	12.30	0.20	2-ARENITO AMARELO-PÁLIDO, FINO, ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA POUCO DISTINTA, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL.
	13.65	1.35	3-ARENITO ROXO, FINO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS E ONDULADAS DE SILTITO CINZA-AVERMELHADO, PIRITOSO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	24.10	10.45	4-ARENITO CREME A CINZA, FINO A MÉDIO, MACIÇO, EM PARTE COM LAMINAÇÕES ONDULADAS, PLANO-PARALELAS E IRREGULARES DE MINERAIS ESCUROS, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL.
	33.30	9.20	5-ARENITO CINZA, ARROXEADO E ESVERDEADO, FINO, COM ESTRATRIFICAÇÃO CRUZADA E LAMÍNULAS ONDULADAS DE MINERAIS ESCUROS, POUCO FRIÁVEL.
	36.20	2.90	6-ARENITO AVERMELHADO, FINO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO VERMELHO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	36.81	0.61	7-ARENITO CINZA E ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, POUCO ARGILOSO, CALCÍFERO, DURO.
	37.54	0.73	8-ARENITO CINZA E ESVERDEADO, CONGLOMERÁTICO, COM SEIXOS DE ARGILITO RÓSEO E LÂMINAS DE FOLHELHO ROXO E VERDE, PIRITOSO, CALCÍFERO, DURO.
	37.86	0.32	9- FOLHELHO AVERMELHADO, MACIÇO, EM PARTE COM LÂMINAS DE FOLHELHO VERDE, PIRITOSO, DURO.
	47.30	9.44	10-ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, EM PARTE ARROXEADO, FINO A MÉDIO, MACIÇO, LOCALMENTE COM LÂMINAS CRUZADAS E PLANO-PARALELAS DE FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	55.00	7.70	11-ARENITO ARROXEADO, FINO, MACIÇO, EM PARTE COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E LEITOS DE FOLHELHO VERMELHO E ROXO, POUCO MICÁCEO, ARGILOSO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	57.00	2.00	12-FOLHELHO AVERMELHADO E ARROXEADO, MACIÇO, TORNANDO-SE ESVERDEADO E ARENOSO NA BASE, POUCO DURO.
	131.04	74.04	13-ARENITO ESVERDEADO E ACINZENTADO, FINO A MÉDIO, AS VEZES GROSSEIRO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA PROEMINENTE E LÂMINAS ONDULADAS, IRREGULARES E ESPARSAS DE FOLHELHO ARROXEADO, DURO, POUCO CAULÍNICO, CALCÍFERO, FRIÁVEL, A POUCO DURO.
FORMAÇÃO POTI	134.23	3.19	14-SILTITO CINZA-CLARO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, LOCALMENTE POUCO CARBONOSO, POUCO CALCÍFERO, PIRITOSO, DURO.
	149.56	15.33	15-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS, ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO A ESVERDEADO, POUCO CARBONOSO, PIRITOSO, FÍSSIL, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	154.22	4.66	16-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, EM PARTE MACIÇO, COM POUCA LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	155.98	1.76	17-ARENITO CINZA-CLARO, FINO COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS E ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	156.15	0.17	18-FOLHELHO PRETO, CARBONOSO, COM LAMÍNULAS DE PIRITA, POUCO DURO.
	164.52	8.37	19-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS, IRREGULARES, CONVOLUTAS, TAMBÉM COM ESTRUTURA MOSQUEADA E SEIXOS DE FOLHELHO PRETO POUCO CARBONOSO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	164.57	0.05	20-FOLHELHO SIMILAR AO DO INTERVALO 155.98- 156.15 m, CONTENDO AINDA LÂMINAS DE ARENITO CINZA, FINO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	171.40	6.83	21-ARENITO SIMILAR AO DO INTERVALO 149.56- 154.22 m.
	177.16	5.76	22-ARENITO CINZA-CLARO, FINO E FOLHELHO CINZA-ESCURO, POUCO CARBONOSO CALCÍFEROS, DUROS.
	177.35	0.19	23-FOLHELHO SIMILAR AO DO INTERVALO 155.98 - 156.15m.
	177.56	0.21	24-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO, POUCO DURO.
	178.08	0.52	25-FOLHELHO PRETO, LIGEIRAMENTE CARBONOSO, COM POUCAS LÂMINAS DE ARENITO CINZA, FINO, DURO.
	181.22	3.14	26-ARENITO CINZA-CLARO A ESVERDEADO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	185.39	4.17	27-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, CONTENDO LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	186.52	1.13	28-ARENITO CINZA-CLARO, MACIÇO E COM LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, POUCO DURO.
	207.78	21.26	29-ARENITO CINZA-CLARO, FINO E FOLHELHO PRETO, POUCO CARBONOSO PIRITOSO, POUCO DURO.
	213.18	5.40	30-ARENITO CINZA-CLARO, MACIÇO, EM PARTE COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	233.98	20.80	31-ARENITO ESBRANQUIÇADO A ESVERDEADO, MACIÇO AS VEZES ENCERRANDO LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS, ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	234.03	0.05	32-FOLHELHO SIMILAR AO DO INTERVALO 155.98 - 156.15 m.
	236.05	2.02	33-ARENITO SIMILAR AO DO INTERVAVO 213.18- 233.98m.
	238.99	2.94	34-ARENITO CINZA, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, POUCO DURO.
	244.73	5.74	35-ARENITO CINZA-PARDO, MUITO FINO A SÍLTICO, COM PARTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MÉDIO A GROSSEIRO, CALCÍFERO E LÂMINAS IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, DURO.
	259.56	14.83	36-ARENITO SIMILAR AO DO INTERVALO 213.18- 233.98, SALIENTANDO-SE A ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA MAIS NÍTIDA.
	267.98	8.42	37-ARENITO SIMILAR AO DO INTERVALO 238.99 - 244.73 m.
	275.06	7.08	38-ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, MACIÇO COM LÂMINAS DE ARENITO GROSSEIRO, CAULÍNICO, CALCÍFERO, E DE FOLHELHO PRETO, POUCO DURO.
	282.93	7.87	39-ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MACIÇO, COM POUCAS LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, TAMBÉM COM ESTRUTURA MOSQUEADA, POUCO CALCÍFERO, DURO.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTANEO-RESISTENCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 12 PI 05
MUNICIPIO ANGICAL ESTADO PIAUI
DISTRITO ______ SETOR ______
CAMPO ______ PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS ______
ALTITUDE
COTA 235,00 m
M. R. ______

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 03
Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 03 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR) ______
TEMPO MORTO ______ µseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	26-04-73	26-04-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	281,00 m	281,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	5,00 m
METRAGEM PERFILADA	280,20 m	276,00 m
PROFUNDIDADE DO FURO	282,90 m	282,90 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	281,00 m	281,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	17,66 m	17,66 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	BX	
DIÂMETRO DA BROCA	AX	
DIÂMETRO DA BROCA	BX	
NÍVEL DO FLUÍDO	5,00 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:25h	
OBSERVADOR CPRM	FERNANDO BARROS	
OBSERVADOR CPRM	José Bontempo	
OPERADOR	W. Rocha	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20 - CPS/DIV	0,80	281,0 m	2,0	5,0 m/min
100 - CPS/DIV	140,0	145,0 m	2,0	2,0 m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS —

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500 dobrar

OBSERVAÇÕES ______

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164. 610	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1UN-13-PI	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO RAIOS GAMA RESISTIVIDADE SP	PROFUNDIDADE PREVISTA: m. FINAL: 243.20m.	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO: PIAUÍ	MUNICÍPIO: UNIÃO	LOCAL: RIACHO DO TATU	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 42° 49' 52" WG 4° 32' 31" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 45 METROS	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 12-04-73 TÉRMINO: 08-05-73	SONDA TIPO: SPRAGUE C.C. 8157	PERFIL GEOLÓGICO REALIZADO POR: LUIZ ALBERTO DE AQUINO ANGELIM REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

	PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
FORMAÇÃO PIAUÍ	7.25	725	1- ARENITO AMARELADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E HORIZONTAL, FRIÁVEL.
	19.10	11.85	2- FOLHELHO MARROM, ESVERDEADO E CINZA, HOMOGÊNEO OU COM LAMINAÇÕES HORIZONTAIS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, DURO, INTERCALADO POR LEITOS (ATÉ 1.30 m) DE ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, MUITO FINO, CALCÍFERO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
	42.80	23.70	3- ARENITO ESBRANQUIÇADO E AVERMELHADO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E CRUZADA, FRIÁVEL, LOCALMENTE CALCÍFERO, CONTENDO NA PARTE MÉDIA LEITOS DE FOLHELHO SILTOSO MARROM-AVERMELHADO, DURO.
	57.05	14.25	4- FOLHELHO MARROM, HOMOGÊNEO OU COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS E IRREGULARES DE SILTITO E ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MICROMICÁCEOS, CALCÍFEROS, DUROS, COM MICRO-FALHAS.
	61.65	4.60	5- ARENITO RÓSEO E ESVERDEADO, FINO, PURO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	71.70	10.05	6- SILTITO CINZA, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL, TORNANDO-SE ARGILOSO E LAMINADO NA BASE, COM RARAS LÂMINAS DE CALCITA, DURO.
	93.45	21.75	7- ARENITO LEVEMENTE RÓSEO, PASSANDO A AVERMELHADO NA PARTE INFERIOR, MUITO FINO A FINO, PURO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E HORIZONTAL, POUCO DURO, CONTENDO LEITO (65 Cm) DE FOLHELHO ARENOSO, AVERMELHADO E ESVERDEADO.
FORMAÇÃO POTI	93.90	0.45	8- SILTITO ARGILOSO, CINZA, HOMOGÊNEO, DURO, CONTENDO NO TOPO ZONA DE OXIDAÇÃO DE 1 Cm.
	98.60	4.70	9- ARENITO CREME, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, COM ESPARSAS LAMINAÇÕES CRUZADAS, HORIZONTAIS E ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, LOCALMENTE CARBONOSO, COM MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, POUCO DURO.
	107.35	8.75	10- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA, CONTENDO RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, MUITO DURO.
	107.62	0.27	11- CARVÃO PIRITOSO COM INTERCALAÇÃO DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO. CARVÃO 6Cm.
	120.00	12.38	12- ARENITO CREME E LEVEMENTE RÓSEO, MUITO FINO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO, COM LÂMINAS ONDULADAS HORIZONTAIS E IRREGULARES DE FOLHELHO SILTOSO, PRETO, COM OCASIONAIS LÂMINAS ARGILO-CARBONOSAS.
	146.10	26.10	13- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM LÂMINAS ONDULADAS, CRUZADAS E HORIZONTAIS DE FOLHELHO SILTOSO, PRETO, MICROMICÁCEO, POUCAS LAMÍNULAS DE CARVÃO E RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.
	152.10	6.00	14- FOLHELHO SILTOSO, CINZA, MICROMICÁCEO, E ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, DUROS, COM ALEITAMENTO ONDULADO, CRUZADO E HORIZONTAL, CONTENDO MINÚSCULOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS.
	154.60	2.50	15- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ESPARSAS LAMÍNULAS DE MATERIAL CARBONOSO E RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, LOCALMENTE PIRITOSO, DURO.
	157.90	3.30	16- SILTITO ARENOSO, CINZA-CLARO, HOMOGÊNEO, DURO, CONTENDO RESTOS VEGETAIS.
	158.40	0.50	17- SILTITO CINZA-ESCURO, POUCO PIRITOSO, DURO, COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, CONTENDO NA BASE 1Cm DE CARVÃO, MICROMICÁCEO.
	164.70	6.30	18- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, SÍLTICO, COM LEITOS E LÂMINAS HORIZONTAIS, ONDULADAS, CRUZADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, DURO.
	176.80	12.10	19- SILTITO CINZA E ESBRANQUIÇADO, EM PARTE ARENOSO, COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO SILTOSO, CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO ONDULADO E CRUZADO, TAMBÉM IRREGULAR, COM BASTANTE MICRO-FALHAS, POUCO PIRITOSO, DURO.
	195.00	18.20	20- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM LÂMINAS E LEITOS DE FOLHELHO PRETO, MICROMICÁCEO, COM ALEITAMENTO ONDULADO, CRUZADO, TAMBÉM IRREGULAR E ESTRUTURA CONVOLUTA, LOCALMENTE PIRITOSO, POUCO DURO.
	197.43	243	21- FOLHELHO SILTOSO, PRETO, LOCALMENTE POUCO CARBONOSO, MICROMICÁCEO, COM LÂMINAS E FINOS LEITOS ONDULADOS E IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, DURO.
	205.10	7.67	22- SILTITO CINZA-CLARO E ESBRANQUIÇADO, COM ESTRUTURA ONDULADA, TAMBÉM IRREGULAR, CONTENDO ESPARSAS LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, DURO.
	217.00	11.90	23- ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO FINO, PURO, MICROMICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, TAMBÉM CRUZADA, FRIÁVEL.
	226.35	9.35	24- IDÊNTICO AO ANTERIOR, PORÉM COM LEITOS (ATÉ 90Cm) E LÂMINAS DE SILTITO E FOLHELHO CINZA, PIRITOSO.
	243.20	16.85	25- IDÊNTICO AO INTERVALO 205.10 – 217.00 m, PORÉM COM LEITOS DE GRÃ MÉDIA, TAMBÉM LEITO (20 Cm) DE FOLHELHO SILTOSO, CINZA-ESVERDEADO, MICROMICÁCEO

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA

FURO 1 UN 13 PI

MUNICIPIO UNIÃO ESTADO PIAUI

DISTRITO SETOR

CAMPO PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS

ALTITUDE

COTA 45,0 m

M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA

MODÊLO 3000 Nº 03

Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5.100 CPS

Nº DA SONDA 3000 NB 03 B

COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm

FATOR K (AR)

TEMPO MORTO /µseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	11-05-73	11-05-73
ORIGEM MEDIDA	superfície	superfície
PRIMEIRA LEITURA	243,00 m	243,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	242,20 m	241,50 m
PROFUNDIDADE DO FURO	243,20 m	243,20 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	243,00 m	243,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	9,15 m	9,15 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	NX	
DIÂMETRO DA BROCA	NX	
DIÂMETRO DA BROCA	BX	
NÍVEL DO FLUÍDO	0,00 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:00 h.	
OBSERVADOR		
OBSERVADOR CPRM	J. Bontempo	
OPERADOR	W. Rocha	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20-CPS/DIV	0,80	243,0	2,0	5,0 m/min
100-CPS/DIV	232,50	240,0	2,0	2,0 m/min
–				m/min
–				m/min
–				m/min

OUTROS PERFIS —

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500

OBSERVAÇÕES Poço Jorrante

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164.610	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1UN-14-PI-05	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO: RAIOS GAMA SP E RESISTIVIDADE	PROFUNDIDADE PREVISTA: 480.00 m. FINAL: 249.93 m.	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO: PIAUÍ	MUNICÍPIO: REGENERAÇÃO	LOCAL: REGENERAÇÃO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 42° 42' 8" WG 6° 15' 00" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 149,5 METROS	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 13-04-73 TÉRMINO: 24-04-73	SONDA TIPO: BOYLES BROS - BBS-2 C.C. GEOSOL	PERFIL GEOLOGICO REALIZADO POR: JUVENAL DE SOUZA QUINHO REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

FORMAÇÃO PIAUÍ (até 100.62)

FORMAÇÃO POTÍ (100.62 a 249.93)

PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
6.10	6.10	1- MATERIAL ARENO-ARGILOSO, AMARELADO, AREIA FINA = 80%; ARGILA = 20% (AMOSTRA DE CALHA).
14.60	8.50	2- MATERIAL ARENO-ARGILOSO, AMARELADO, AREIA FINA = 90%; ARGILA = 10% (AMOSTRA DE CALHA)
15.28	0.68	3- SÍLEX ESBRANQUIÇADO, COM ESTRUTURA IRREGULAR E PORÇÕES DE PEQUENOS SEIXOS LIMONITIZADOS.
16.85	1.57	4- ARENITO AVERMELHADO, MUITO FINO, MUITO ARGILOSO, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.
17.50	0.65	5- FOLHELHO MARROM, MACIÇO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO, POUCO FÍSSIL.
19.30	1.80	6- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM LEITOS DE FOLHELHO MARROM.
20.20	0.90	7- MATERIAL ARGILO-ARENOSO, AVERMELHADO, ARGILA = 70%; AREIA FINA = 30% (AMOSTRA DE CALHA)
22.61	2.41	8- ARENITO AMARELADO, COM FINAS LISTRAS MARRONS, MÉDIO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL.
23.30	0.69	9- FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, COM LEITOS IRREGULARES DE ARENITO ESVERDEADO, FINO, PURO, FRIÁVEL.
24.70	1.40	10- SILTITO ESVERDEADO, POUCO ARGILOSO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE ARGILA VERDE, OCASIONALMENTE MICÁCEO, POUCO DURO.
25.28	0.58	11- ARENITO CINZA, MUITO FINO, PURO, MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.
26.00	0.72	12- IDEM INTERVALO ANTERIOR PORÉM DE GRANULAÇÃO MÉDIA.
31.45	5.45	13- FOLHELHO MARROM, MICROMICÁCEO, MACIÇO, TAMBÉM COM LEITOS IRREGULARES DE SILTITO E ARENITO MUITO FINO, ESVERDEADOS.
32.40	0.95	14- SILTITO ESVERDEADO, TAMBÉM ARROXEADO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE ARGILA VERDE E ROXA, MUITO DURO.
36.66	4.26	15- ARENITO ARROXEADO, TAMBÉM MARROM AMARELADO E PINTALGADO DE ROXO, MUITO FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE. NA BASE LÂMINAS REGULARES DE ARGILA ARROXEADA.
37.31	0.65	16- SILTITO E ARENITO ESVERDEADOS, TAMBÉM MARRONS, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, DURO.
39.20	1.89	17- ARENITO MARROM, FINO, COM LÂMINAS CRUZADAS E IRREGULARES DE ARGILA E SILTITO MARROM, TAMBÉM ESVERDEADO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
39.41	0.21	18- ARENITO MARROM, MÉDIO, COM LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA ROXA, POUCO DURO.
40.29	0.88	19- IDEM INTERVALO ANTERIOR, PORÉM O ARENITO É DE GRANULAÇÃO FINA.
47.00	6.71	20- ARENITO CINZA-ARROXEADO, MÉDIO, TAMBÉM GROSSEIRO, PURO, COM LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA MARROM E ESVERDEADA, POUCO FRIÁVEL.
47.93	0.93	21- SILTITO E FOLHELHO ESVERDEADOS, TAMBÉM AMARRONZADOS, COM ESTRUTURA CONVOLUTA, MICÁCEOS, DUROS.
50.16	2.23	22- ARENITO ESVERDEADO E ARROXEADO, FINO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE ARGILA VERDE, DURO.
52.20	2.04	23- ARENITO ESVERDEADO E ARROXEADO, MÉDIO A GROSSEIRO, COM LÂMINAS CRUZADAS E IRREGULARES DE ARGILA VERDE, POUCO FRIÁVEL.
58.41	6.21	24- ARENITO MARROM, FINO, PURO, GRÃOS SUBARREDONDADOS E FOSCOS.
64.71	6.30	25- MATERIAL AMARELADO ARENO-ARGILOSO, AREIA = 60%; ARGILA = 40%; (AMOSTRA DE CALHA)
65.13	0.42	26- SILTITO MARROM, ARGILOSO, MACIÇO, PASSANDO NA BASE A ESTRATIFICADO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
67.80	2.67	27- ARENITO MARROM-CLARO, FINO, PURO, COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, MUITO POUCO CALCIFERO, FRIÁVEL.
70.85	3.05	28- ARENITO ACINZENTADO, MUITO POUCO ARGILOSO, FINO, AREIA = 97%; ARGILA = 3%; (AMOSTRA DE CALHA)
73.90	3.05	29- ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, FINO, COM RAROS E MINÚSCULOS FRAGMENTOS DE ARGILA VERDE (CALHA)
76.90	3.00	30- ARENITO RÓSEO, FINO, PURO (CALHA)
79.92	3.02	31- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, POUCOS FRAGMENTOS DE ARGILA VERDE E PORÇÕES POUCO PIRITOSAS, FRIÁVE..
100.62	20.70	32- ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, FINO, COM RAROS E MINÚSCULOS FRAGMENTOS DE ARGILA VERDE (CALHA)
105.95	5.33	33- SILTITO VERDE, ESTRATIFICADO, COM PORÇÕES IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS E LEITOS PLANO-PARALELOS DE ARGILA POUCO CARBONOSA, MICROMICÁCEO, DURO.
114.00	8.05	34- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, COM TONS RÓSEOS, FINO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE ARGILA ESVERDEADA, PARCIALMENTE CALCÍFERO, MICÁCEO, COM ESPARSAS LENTES DE AGREGADOS PIRITOSOS, POUCO DURO.
119.50	5.50	35- ARENITO ESBRANQUIÇADO E RÓSEO, PURO, MUITO FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, MICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO DURO.
121.50	2.00	36- ARENITO CINZA, FINO, SÍLTICO, FINAMENTE ESTRATIFICADO, MICÁCEO, DURO.
124.14	2.64	37- SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM LÂMINAS ONDULADAS ARGILO-CARBONOSAS, CINZA-ESCURAS, DURO.
124.50	0.36	38- SILTITO CINZA, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, POUCO MICÁCEO, DURO.
125.00	0.50	39- SILTITO RÓSEO, COM ESTRUTURA CONVOLUTA, POUCO DISTINTA, MICROMICÁCEO, MUITO DURO.
126.65	1.65	40- SILTITO CINZA-ESCURO, COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA, COM MUITOS RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, MICROMICACEO, DURO.
127.40	0.75	41- SILTITO CINZA, ESTRUTURA MOSQUEADA, COM LAMINAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, COM MUITOS RESTOS 42. VEGETAIS CARBONIZADOS, MICROMICÁCEO, MUITO DURO
127.90	0.50	42- SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, POUCO MICÁCEO, CALCÍFERO, DURO.
130.40	2.50	43- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, MICÁCEO, DURO.
131.50	1.10	44- IDEM INTERVALO ANTERIOR, PORÉM COM ESTRUTURA MOSQUEADA.
132.86	1.36	45- COMO NO INTERVALO 127.90 A 130.40 m, COM ESTRUTURA CONVOLUTA.
133.40	0.54	46- COMO NO INTERVALO 130.40 A 131.50 m.
134.00	0.60	47- COMO NO INTERVALO 127.90 A 130.40 m, LOCALMENTE COM AGREGADOS PIRITOSOS.
135.50	1.50	48- FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM LAMÍNULAS CRUZADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICÁCEO POUCO FÍSSIL, MUITO DURO.
136.20	0.70	49- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO, 50. MICÁCEO, MUITO POUCO PIRITOSO, SILICIFICADO.
136.47	0.27	50- FOLHELHO PRETO, COM LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, MICÁCEO, FÍSSIL, POUCO DURO.
139.20	2.73	51- ARENITO CINZA, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO COM ALEITAMENTO ONDULADO, ESTRUTURA CONVOLUTA E MOSQUEADA, MICÁCEO POUCO DURO.
139.40	0.20	52- FOLHELHO PRETO, MACIÇO, POUCO FÍSSIL, MUITO DURO, COM UM LEITO DE SILTITO CINZA (2Cm), MACIÇO, PIRITOSO, MUITO DURO.
141.90	2.50	53- ARENITO CINZA, MUITO FINO A SÍLTICO, COM ESTRUTURA MOSQUEADA, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, MICÁCEO, POUCO DURO.
142.60	0.70	54- ARENITO CINZA, MUITO FINO A SÍLTICO, MACIÇO, MICÁCEO, POUCO DURO.
149.80	7.20	55- ARENITO CINZA, MUITO FINO A SÍLTICO, COM LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, MICÁCEO, POUCO DURO.
151.45	1.65	56- ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, COM UMA LÂMINA DE CARVÃO NA PROFUNDIDADE DE 150.82 m, E OUTRA NA BASE, POUCO DURO.
151.80	0.35	57- ARENITO ESVERDEADO, MUITO ARGILOSO, MÉDIO, MACIÇO, COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS NA BASE, MUITO FRIÁVEL.
160.80	9.00	58- ARENITO CINZA-CLARO, PURO, FINO A MÉDIO, PASSANDO GRADATIVAMENTE A GROSSEIRO, PARA A BASE, CONTENDO LÂMINAS ONDULADAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO E ESPARSOS FRAGMENTOS DE RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS COM NOVE LÂMINAS DE CARVÃO.
162.62	1.82	59- ARENITO CINZA, TAMBÉM ESVERDEADO, FINO, COM ESPARSAS LÂMINAS ONDULADAS DE MATERIAL ARGILO CARBONOSO, COM VÁRIAS LÂMINAS DE CARVÃO.
162.95	0.33	60- FOLHELHO CINZA-ESCURO E SILTITO ESBRANQUIÇADO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICÁCEO, DURO.
163.40	0.45	61- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, LOCALMENTE COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, E UMA LÂMINA DE CARVÃO (2 Cm) NO TOPO, DURO.
165.00	1.60	62- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, PURO, FINO, COM LÂMINAS CRUZADAS ARGILOSAS CINZA-ESCURO, POUCO DURO.
166.30	1.30	63- ARENITO ARGILOSO, ESVERDEADO, COM PORÇÕES IRREGULARES DE SILTITO VERDE, DURO.
166.90	0.60	64- SILTITO ESBRANQUIÇADO COM LÂMINAS ONDULADAS, CRUZADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO E ARENITO ESBRANQUIÇADO FINO, MICÁCEO, DURO.
169.40	2.50	65- ARENITO CINZA E ESVERDEADO, PURO, MÉDIO, COM LÂMINAS ONDULADAS E PLANO-PARALELAS DE FOLHELHO PRETO E DE SILTITO CINZA, POUCO FRIÁVEL.
169.94	0.54	66- ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, FINO A MÉDIO, MACIÇO, MUITO POUCO CALCÍFERO, SILICIFICADO.
173.67	3.73	67- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, MACIÇO, LOCALMENTE COM ESTRUTURA CONVOLUTA, TAMBÉM IRREGULAR, COM LÂMINAS PRETAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, POUCO FRIÁVEL.
174.07	0.40	68- ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, FINO A MÉDIO, COM SEIXOS MILIMÉTRICOS DE ARGILA PRETA, POUCO DURO.
187.88	13.81	69- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, CRUZADO, PLANO-PARALELO, COM LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO.
193.73	5.85	70- ARENITO CINZA, FINO, COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO MICÁCEO, COM RAROS FRAGMENTOS DE RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, POUCO FRIÁVEL.
194.18	0.45	71- IDÊNTICO AO INTERVALO ANTERIOR, PORÉM MACIÇO.
194.80	0.62	72- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO E FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E PLANO-PARALELO, MICÁCEO, DURO.
219.14	24.34	73- ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, MACIÇO, COM FRAGMENTOS DE ARGILA CINZA-ESCURA E SEIXOS DE FOLHELHO PRETO COM UMA LÂMINA DE CARVÃO NA PROFUNDIDADE 202.04m.
220.62	1.48	74- SILTITO CINZA-ESVERDEADO E FOLHELHO PRETO, MICÁCEO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO PARALELO E IRREGULAR, COM LÂMINAS DE ARENITO VERDE, MÉDIO, DURO.
221.50	0.88	75- ARENITO CINZA, FINO, MACIÇO, MICÁCEO, COM DOIS LEITOS DE GRANULAÇÃO GROSSEIRA, E VÁRIOS SEIXOS (ATÉ 3 Cm) DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, ESPARSAS LÂMINAS DE CARVÃO, POUCO DURO.
223.54	2.04	76- ARENITO CINZA, MUITO FINO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, POUCO DURO.
229.05	5.51	77- IDEM INTERVALO ANTERIOR, PORÉM COM MUITOS LEITOS DE SILTITO CINZA-ESVERDEADO, MUITO DURO.
234.83	5.78	78- ARENITO CINZA, FINO, COM LÂMINAS CRUZADAS DE SILTITO CINZA-ESCURO, FRIÁVEL.
241.97	7.14	79- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO CALCÍFERO, COM RARAS LAMINAÇÕES ARGILO-CARBONOSAS, FRIÁVEL.
243.27	1.30	80- ARENITO CINZA-ESVERDEADO, MACIÇO, COM ESPARSOS SEIXOS DE ARGILA CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
246.43	3.16	81- ARENITO CINZA, FINO, MACIÇO, MICÁCEO, POUCO DURO.
246.78	0.35	82- FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO E ARENITO ESVERDEADO MÉDIO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, DURO.
249.26	2.48	83- ARENITO CINZA, PURO, FINO, MACIÇO. COM LÂMINAS ESPARSAS E PLANO-PARALELAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, MICÁCEO, POUCO FRIÁVEL.
249.93	0.67	84- ARENITO ESVERDEADO, MÉDIO, COM ALEITAMENTO REGULAR, PLANO-PARALELO, FRIÁVEL.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTANEO-RESISTENCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 14 PI 05
MUNICIPIO Regeneração ESTADO PIAUÍ
DISTRITO ____ SETOR ____
CAMPO ____ PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO
LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS ____
ALTITUDE
COTA 149,50 m
M. R. ____

DADOS DO EQUIPAMENTO
MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 03
Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 03 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR) ____
TEMPO MORTO ____ µseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	27-04-73	27-04-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	247,00 m	247,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	10,00 m
METRAGEM PERFILADA	246,20 m	237,00 m
PROFUNDIDADE DO FURO	249,93 m	249,93 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	247,00 m	247,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	52,12 m	52,12 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	BX	
DIÂMETRO DA BROCA	NX	
DIÂMETRO DA BROCA	BX	
NÍVEL DO FLUÍDO	10,00 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2:20 h	
OBSERVADOR CPRM	Juvenal Sousa	
OBSERVADOR CPRM	José Bontempo	
OPERADOR	W. Rocha	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
20-CPS/DIV	0,80	247,0 m	2,0	5,0 m/min
100-CPS/DIV	110,0	115,0 m	2,0	2,0 m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS — ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500 dobrar

OBSERVAÇÕES ____

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	CC	CÓDIGO DO FURO-CPRM	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM TIPO	PROFUNDIDADE PREVISTA	ESC. VERTICAL
	1164	1UN – 15 – PI		——	FINAL: 433.20 m	1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO	MUNICÍPIO	LOCAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
MARANHÃO	CAXIAS	POÇO DANTAS	4° 49' 12" S 43° 22' 36" WG	—	—

ALTIT. BOCA DO FURO	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
76 m	INÍCIO: 28-11-74 TERMINO: 10-04-74	TIPO BBS-45 CC 8108	REALIZADO POR: FERNANDO BARROS REVISADO POR: ENJOLRAS LIMA

	PROF.	ESP	DESCRIÇÃO
FORMAÇÃO MOTUCA	21.75	21.75	1- AREIA ESBRANQUIÇADA E AVERMELHADA MUITO FINA A FINA (AMOSTRA DE CALHA).
	25.30	3.55	2- ARENITO AVERMELHADO E ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO A FINO, POUCO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO IRREGULAR, FRIÁVEL.
	32.00	6.70	3- SILTITO ARGILOSO, AVERMELHADO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM LEITOS IRREGULARES ESVERDEADOS, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO DURO.
	44.10	12.10	4- ARENITO AVERMELHADO E ESBRANQUIÇADO MUITO FINO A FINO MÉDIO, PURO, FRIÁVEL, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, CONTENDO LEITOS E LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO AVERMELHADO E VERDE.
	84.90	40.80	5- SILTITO ARGILOSO, VERMELHO-TIJOLO, HOMOGÊNEO OU COM LÂMINAS IRREGULARES E ONDULADAS DE ARENITO MUITO FINO, CALCÍFERO, DURO; CONTENDO NA PARTE INFERIOR LEITOS (ATÉ 3cm) DE ARENITO ESBRANQUIÇADO FINO A MÉDIO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E CRUZADA, FRIÁVEL.
	155.45	70.55	6- ARENITO AVERMELHADO, LOCALMENTE ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, MUITO FINO A MÉDIO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL E CRUZADA, TAMBÉM IRREGULAR, FRIÁVEL, COM OCASIONAIS LEITOS CALCÍFEROS E DUROS.
	164.50	9.05	7- FOLHELHO MARROM, ESVERDEADO E VERMELHO-TIJOLO, EM PARTE ARENOSO, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE COM IMPRESSÕES DE CONCHAS, POUCO DURO, OCASIONALMENTE CALCÍFERO.
	190.45	25.95	8- ARENITO RÓSEO E ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LEITOS DE GRÃ MÉDIA, PURO, FRIÁVEL, CONTENDO NA PARTE INFERIOR LEITOS E LÂMINAS DE FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO.
	191.15	0.70	9- CONGLOMERADO DE MATRIZ ARGILO-ARENOSA MARROM, LOCALMENTE ESVERDEADO, COM SEIXOS (ATÉ 4 cm) DE SÍLEX ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO.
FORMAÇÃO PEDRA DE FOGO	198.10	6.95	10- FOLHELHO ARROXEADO, MARROM E ESVERDEADO, HOMOGÊNEO E LAMINADO, DURO, COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO E AVERMELHADO, FINO.
	219.38	21.28	11- SILTITO MARROM AVERMELHADO, HOMOGÊNEO, COM LEITOS DE FOLHELHO MARROM-ESCURO E ESVERDEADO, CONTENDO LEITOS DE GIPSITA ESBRANQUIÇADA, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	219.91	0.53	12- GIPSITA ESBRANQUIÇADA E AMARELADA, FIBROSA E COM ESTRUTURA IRREGULAR.
	223.30	3.39	13- SÍLEX MARRÕM ACINZENTADO, HOMOGÊNEO.
	240.20	16.90	14- GIPSITA/CALCAREO SILICIFICADO CINZA E AMARRONZADO, HOMOGÊNEO.
	241.70	1.50	15- CALCÁREO/GIPSITA INTERCALADAS IRREGULARMENTE DE CÔR CINZA.
	242.40	0.70	16- GIPSITA ESBRANQUIÇADA, HOMOGÊNEA COM AGREGADOS FIBROSOS.
	243.35	0.95	17- FOLHELHO ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE GIPSITA.
	243.70	0.35	18 - SILTITO AMARRONZADO, MUITO ARGILOSO, HOMOGÊNEO, COM FRATURAS PREENCHIDAS POR CALCITA, POUCO 19. DURO A FRIÁVEL.
	244.30	0.60	20. 19- FOLHELHO ESVERDEADO, HOMOGÊNEO, COM FRATURAS PREENCHIDAS POR CALCTA, POUCO FÍSSIL, POUCO QUEBRADIÇO.
	245.50	1.20	21. 20- SILTITO MARROM, ARGILOSO, COM POUCAS ESTRUTURAS IRREGULARES DE FOLHELHO ESVERDEADO, TAMBÉM COM GIPSITA AMARELADA, POUCO DURO A FRIÁVEL.
	245.80	0.30	21- ARENITO AMARELADO, FINO A MUITO FINO, SILTOSO, COM ESTRUTURA ONDULADA DE SILTITO VERDE. DURO.
	252.50	6.70	22- IDÊNTICO AO INTERVALO 244.30 A 245.50 m, PORÉM COM DOIS FINOS LEITOS DE SILTITO VERDE, ARENOSO.
	253.60	1.10	23- ARENITO AMARELADO, SÍLTICO, COM ESTRUTURAS IRREGULARES TAMBÉM ONDULADAS, INCIPIENTES, DE SILTITO MARROM. POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
	254.00	0.40	24- FOLHELO CINZA ESVERDEADO E CALCÁREO ESBRANQUIÇADO, COM ESTRUTURA IRREGULAR, COM LÂMINA DE GIPSITA. POUCO DURO.
	258.90	4.90	25- SILTITO MARROM, ARGILOSO, COM POUCAS MANCHAS IRREGULARES ATÉ FINOS LEITOS DE SILTITO ARGILOSO ESVERDEADO CALCÍFERO. OCORREM POUCAS LÂMINAS DE GIPSITA, POUCO DURO A FRIÁVEL.
	259.50	0.60	26- COMO NO INTERVALO 253.60 À 254.00 m, PORÉM COM PREDOMINANCIA DE FOLHELHO PARA A PARTE BASAL.
	262.00	2.50	27- IDÊNTICO AO INTERVALO 244.30 À 245.50 m
	263.50	1.50	28- FOLHELHO MARROM E ESVERDEADO, HOMOGÊNEO FÍSSIL, QUEBRADIÇO, COM PASSAGENS ESBRANQUIÇADAS ARENO-SILTOSAS, CALCÍFERAS.
	268.70	5.20	29- SILTITO ARGILOSO MARROM CLARO, COM ESTRUTURA IRREGULAR DE ARGILITO MARROM ESCURO. NA PORÇÃO MEDIANA APRESENTA MANCHAS DE GIPSITA. NO TÔPO, É MUITO DURO, CALCÍFERO E TEM CÔRES ESBRANQUIÇADAS E ESVERDEADAS. POUCO DURO.
	271.90	3.20	30- DIABÁSIO MUITO ALTERADO, RECORTADO POR VÊNULOS DE CALCÁRIO. NA PORÇÃO MEDIANA CONTÉM UM LEITO (30 cm) CONSTITUIDO DE CALCÁRIO E SILTITO MUITO ARGILOSO E CUJA ESTRUTURA PRIMÁRIA ESTÁ FORTEMENTE AFETADA.
	273.70	1.80	31- ARENITO SÍLTICO, AVERMELHADO, HOMOGÊNEO, RECORTADO POR VÊNULOS DE CALCITA.
	275.00	1.30	32- ARENITO AVERMELHADO, TAMBÉM ESVERDEADO, MUITO FINO, SILTOSO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE SILTITO ARROXEADO E MARROM CALCÍFERO, DURO.
	276.60	1.60	33- FOLHELHO MARROM COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO, SILICIFICADO, E VÊNULOS IRREGULARES DE SILEXITO AMARELO, MUITO DURO.
	277.00	0.40	34- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO, MUITO POUCO CALCÍFERO, COM LÂMINAS ONDULADAS DE FOLHELHO MARROM, MUITO DURO.
	278.10	1.10	35- ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO PARA O TOPO E FINO PARA A BASE, LOCALMENTE CALCÍFERO, POUCO DURO.
	279.80	1.70	36- ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, SILTOSO, COM POUCAS LÂMINAS SUAVEMENTE ONDULADAS DE MATERIAL ARGILOSO DE CÔR MARROM, DURO.
	282.15	2.35	37- ARENITO CINZA ARROXEADO, FINO, SILICIFICADO, COM PASSAGENS DE SILEXITO BRANCO, COM POUCAS LÂMINAS DE FOLHELHO ROXO.
	319.40	37.25	38- ARENITO AMARELADO, PASSANDO GRADATIVAMENTE PARA RÓSEO E ATÉ VERMELHO NA BASE, MÉDIO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, POUCO DURO. NO INTERVALO 318.50 A 319.20 m, É FINO, SILTOSO, E CONTÉM ESTRUTURAS IRREGULARES COM ARENITO DE GRANULAÇÃO MÉDIA.
	320.10	0.70	39- FOLHELHO SILTOSO, MARROM, MICROMICÁCEO, COM ESTRUTURA IRREGULAR DE MATERIAL ARENOSO, POUCO DURO.
	321.20	1.10	40- ARENITO RÓSEO, FINO, SILTOSO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE ARGILITO VERMELHO, MUITO POUCO CALCÍFERO, MUITO DURO.
	325.20	4.00	41- ARENITO ARROXEADO, FINO A MÉDIO, COM ESTRUTURAS IRREGULARES DE SILEXITO BRANCO, COM PASSAGENS OCASIONAIS DE FOLHELHO ARROXEADO, HOMOGÊNEO. MUITO POUCO CALCÍFERO, SILICIFICADO.
	333.80	8.60	42- SILTITO VERMELHO, TAMBÉM ARROXEADO, HOMOGÊNEO, POUCO ARGILOSO, COM POUCOS VÊNULOS DE CALCITA.
	334.20	0.40	43- ARENITO RÓSEO, MÉDIO A GROSSEIRO, MUITO SILTOSO, COM PEQUENOS SEIXOS DE SILEXITO BRANCO. POUCO DURO.
	340.79	6.59	44- SILTITO ARROXEADO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO PARALELO, TAMBÉM ONDULADO, DE MATERIA ARGILOSA DE CÔR ROXA, COM PEQUENOS LEITOS DE SILEXITO ESBRANQUIÇADOS, CALCÍFEROS, COM RARAS DRUSAS DE CALCITA E/OU DOLOMITA, COM UM LEITO DE ARENITO ROXO, MÉDIO, HOMOGÊNEO, DURO (338.44 À 338,84 m). SILICIFICADO.
	341.46	0.67	45- DIABÁSIO MUITO ALTERADO.
	346.30	4.84	46- COMO NO INTERVALO 334.20 À 340.79, PORÉM APRESENTANDO TAMBÉM ESTRUTURAS DO TIPO IRREGULAR.
	353.60	7.30	47- ARGILITO ROXO, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO PARALELO, ONDULADO E SECUNDARIAMENTE IRREGULAR DE SILTITO ESVERDEADO E DE ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO, CALCÍFERO, COM RAROS E PEQUENAS DRUSAS DE CALCITA, MICROMICÁCEO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	354.30	0.70	48- SILEXITO BRANCO, CALCÍFERO, APRESENTANDO CAVIDADES COM CALCITA RECRISTALIZADA, COM FINOS LEITOS OCASIONAIS DE ARENITO CINZA ESBRANQUIÇADO, FINO, SILICIFICADO.
	358.70	4.40	49- SILTITO, ROXO, HOMOGÊNEO, OCASIONALMENTE COM ESTRUTURAS IRREGULARES DE ARENITO FINO, RÓSEO, CALCÍFERO. DURO.
	360.20	1.50	50- ARENITO RÓSEO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, OCASIONALMENTE POUCO CALCÍFERO, COM SEIXO DE ARGILITO ROXO PRÓXIMA A BASE.
	360.58	0.38	51- ARGILITO ROXO, HOMOGÊNEO, MICROMICÁCEO, COM TRUNCAMENTO NO TOPO, DURO.
	362.20	1.62	52- DIABÁSIO ALTERADO.
	364.65	2.45	53- SILEX ESBRANQUIÇADO, APRESENTANDO CAVIDADES, POUCO CALCÍFERO E COM RARAS LÂMINAS E LEITOS DE SILTITO ROXO E ESVERDEADO, FÍSSIL, MUITO DURO.
FORMAÇÃO PIAUÍ	388.75	24.10	54- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, GRÃOS ARREDONDADOS, HOMOGÊNEO, TAMBÉM COM ESTRUTURA CRUZADA POUCO DISTINTA, LEVEMENTE CALCÍFERO, LOCALMENTE SILICIFICADO, ADMITINDO LAMINAÇÕES IRREGULARES DE SILTITO ESVERDEADO, CALCÍFERO NA BASE; MUITO DURO A FRIÁVEL.
	390.45	1.70	55- ARGILITO VERMELHO, MUITO SILTOSO, HOMOGÊNEO, DURO.
	391.15	0.70	56- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, LIGEIRAMENTE CALCÍFERO, FORTEMENTE SILICIFICADO, MUITO DURO.
	397.70	6.55	57- SIMILAR AO INTERVALO 388.75 A 390.45 m. COM LISTRAS ESVERDEADAS PRÓXIMO À BASE.
	398.40	0.70	58- ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, HOMOGÊNEO, FORTEMENTE SILICIFICADO, MUITO DURO.
	399.20	0.80	59- ARGILITO VERMELHO, SILTOSO, CONTENDO LAMINAÇÕES E SEIXOS DE ARENITO ESVERDEADO A ESBRANQUIÇADO, ARGILOSO; DURO.
	403.20	4.00	60- SIMILAR AOS INTERVALOS 388.75/390.45 m E 391.15/397.70 m.
	404.00	0.80	61- SIMILAR AO INTERVALO 397.70/398.40 m. PORÉM POUCO CALCÍFERO.
	413.10	9.10	62- ARGILITO VERMELHO, SILTOSO, MICROMICÁCEO, HOMOGÊNEO, EM PARTE COM LEITOS DE ARENITO CREME, FINO A MÉDIO, COM MATRIZ ARGILOSA ESVERDEADA, EM GERAL PARCIALMENTE SILICIFICADO.
	433.20	20.10	63- ALTERNANCIA DE LEITOS DE FOLHELHO ARROXEADO, TAMBÉM AVERMELHADO, PARCIALMENTE ESVERDEADO, MUITO DURO, E SILTITO CINZA CLARO COM TONS ESVERDEADO, POUCO CALCÍFERO, SILICIFICADO.

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1 UN-16-PI-05	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM TIPO RAIOS GAMA SP-RESISTIVIDADE	PROFUNDIDADE PREVISTA: FINAL : 340.00 m	ESC. VERTICAL 1:200

LOCALIZAÇÃO

ESTADO PIAUI	MUNICÍPIO LANDRI SALES	LOCAL LANDRI SALES	COORDENADAS GEOGRÁFICAS 43° 57' 27" WG 7° 19' 51" S	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA

ALTIT. BOCA DO FURO 248,50	DATA DA SONDAGEM INÍCIO: 01-05-73 TÉRMINO:	SONDA TIPO: BOYLES BBS-45A CC.	PERFIL GEOLÓGICO REALIZADO POR: JAIRO FONSECA LEITE REVISADO POR: MÁRIO JORGE COSTA

	PROF	ESP	DESCRIÇÃO
FORMAÇÃO PIAUÍ	6.96	6.96	1-AREIA RÓSEA E AMARELADA, ARGILOSA (AMOSTRA DE CALHA)
	12.50	5.54	2-ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, MACIÇO E COM LAMINAÇÕES IRREGULARES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
	21.40	8.90	3-SILTITO CINZA-ESCURO, COM LAMINAÇÕES IRREGULARES E SEMI-PARALELAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CALCÍFERO, POUCO DUROS.
	28.25	6.85	4-ARENITO AMARELO E ALARANJADO, FINO A MÉDIO, COM LEITOS IRREGULARES E PARALELOS DE SILTITO ARROXEADO, ALEM DE LEITOS DE ARENITO OXIDADO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
	39.55	11.30	5-ARENITO ARROXEADO, FINO, MACIÇO, LIGEIRAMENTE ARGILOSO, POUCO FRIÁVEL.
	54.17	14.62	6-ARENITO AMARELO-CLARO, FINO A MÉDIO, OCASIONALMENTE GROSSEIRO, MACIÇO E COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E RARAS LÂMINAS DE SILTITO VERMELHO OCRE, POUCO FRIÁVEL.
	77.60	23.43	7-ARENITO ARROXEADO (SIMILAR AO DO INTERVALO 28.25-39.55 m), CONTENDO AINDA ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, OCASIONALMENTE ESTRUTURAS DE COLAPSO, SEIXOS DE FOLHELHO VERDE (INCLUSOS NO ARENITO) E POUCO CALCÍFERO.
	92.33	14.73	8-ARENITO CINZA E ESBRANQUIÇADO, FINO, MACIÇO, EM PARTE CONTENDO LAMINAÇÕES CRUZADAS E PLANO-PARALELAS DE ARENITO OXIDADO (VERMELHO) OU ESVERDEADO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
	92.65	0.32	9-ARENITO RÓSEO, MÉDIO A GROSSEIRO, POUCO CALCÍFERO, CONTENDO SEIXOS DE FOLHELHO ESVERDEADO, TAMBÉM CALCÍFERO, ALEM DE DENTRITOS E CONCREÇÕES DE LIMONITA.
	95.50	2.85	10-FOLHELHO AMARRONZADO COM LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS E IRREGULARES DE FOLHELHO ESVERDEADO, ALEM DE PARTES DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, COM LAMÍNULAS DE FOLHELHO MARROM, POUCO DUROS.
	102.73	7.23	11-FOLHELHO AMARRONZADO, MACIÇO, COM POUCAS LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO ESVERDEADO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DUROS.
	104.00	1.27	12-ARENITO AVERMELHADO, FINO, ARGILOSO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, E LAMINAÇÕES IRREGULARES DE FOLHELHO AMARRONZADO, POUCO DUROS.
	120.40	16.40	13-ARENITO RÓSEO E AVERMELHADO, FINO A MÉDIO, MACIÇO, POUCO ARGILOSO, OCASIONALMENTE CINZA-CLARO, GROSSEIRO, POUCO CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL.
	138.31	17.91	14-ARENITO RÓSEO, FINO A MÉDIO, MACIÇO, POUCO ARGILOSO, COM PARTES DE ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA DE ARENITO CINZA-CLARO, GROSSEIRO, POUCO CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL.
	153.53	15.22	15-ARENITO CINZA-CLARO, MÉDIO A GROSSEIRO, MACIÇO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA E RAROS SEIXOS DE SILTITO AVERMELHADO, DURO.
	159.78	6.25	16-IDÊNTICO AO INTERVALO 104.00-120.40, NA PARTE BASAL, ENCERRA UMA ZONA DE ARENITO GROSSEIRO, OXIDADO COM 30 Cm DE ESPESSURA.
	166.00	6.22	17-ARENITO AMARELADO E ACINZENTADO, FINO A MÉDIO, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA PLANA E INCLINADA, POUCO DURO.
	179.36	13.36	18-ARENITO RÓSEO E AVERMELHADO, FINO A MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E LÂMINAS DE ARENITO CINZA-CLARO, CALCÍFERO, DURO (IDÊNTICO AO INTERVALO 104.00-120.40 m).
	200.42	21.06	19-ARENITO CINZA E ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSEIRO, MACIÇO, EM PARTE COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA CONSPÍCUA, CALCÍFERO COM PARTES OXIDADAS, POUCO FRIÁVEL.
	202.70	2.28	20-ARENITO AMARELO, FINO, SILTOSO, CONTENDO LÂMINAS DE SILTITO MICROMICÁCEO FORTEMENTE OXIDADO. (ZONA DE OXIDAÇÃO).
FORMAÇÃO POTI	204.80	2.10	21-ARENITO CINZA, FINO, PINTALGADO DE ÓXIDO DE FERRO, MICROMICÁCEO, CONTENDO ALEITAMENTO PARALELO DE FOLHELHO PRETO COM RARAS LAMÍNULAS DE CARVÃO E RESTOS VEGETAIS. EM ALGUMAS PARTES, O ARENITO ESTÁ FORTEMENTE OXIDADO E ASSUME UMA COR CASTANHA.
	207.65	2.85	22-ARENITO CINZA-CLARO, FINO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, CAULÍNICO, PIRITOSO, POUCO ARGILOSO, TAMBÉM COM LAMINAÇÕES CRUZADAS, IRREGULARES E ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO, POUCO DURO.
	218.34	10.69	23-ARENITO ARGILOSO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, OCASIONALMENTE GROSSEIRO, CAULÍNICO, PIRITOSO, MICROMICÁCEO, COM ABUNDANTES LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS, ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO PRETO, DUROS.
	224.33	5.99	24-ARENITO CINZA-CLARO, EM PARTE GROSSEIRO, POUCO ARGILOSO, CALCÍFERO, CONTENDO LÂMINAS IRREGULARES E ONDULADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM RAROS RESTOS VEGETAIS, PIRITOSO, POUCO DURO.
	224.71	0.38	25 ARENITO CINZA-ESVERDEADO, GROSSEIRO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E LÂMINAS SUB-PARALELAS DE FOLHELHO CARBONOSO, DURO.
	226.62	1.91	26-IDÊNTICO AO INTERVALO 204.80-207.65 m, ENCERRANDO AINDA UMA LÂMINA DE ARENITO ESVERDEADO, MÉDIO, MACIÇO, DURO.
	226.82	0.20	27-SILTITO CINZA-ESCURO, COM FRAÇÃO DE AREIA MUITO FINA, MICROMICÁCEO, CONTENDO LAMÍNULAS CARBONOSAS E RESTOS VEGETAIS, POUCO DURO.
	227.22	0.40	28-ARENITO CINZA-CLARO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR E ESTRUTURA MOSQUEADA DE FOLHELHO PRETO, POUCO DURO.
	227.56	0.34	29-SIMILAR AO INTERVALO 226.62-226.82 m.
	230.68	3.12	30-SIMILAR AO INTERVALO 207.65-218.34 m.
	248.66	17.98	31-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, CAULÍNICO, POUCO MICÁCEO, MACIÇO COM RARAS LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO E LAMÍNULAS CRUZADAS, IRREGULARES E ONDULADAS DE FOLHELHO PRETO CARBONOSO, POUCO DURO A FRIÁVEL.
	248.80	0.14	32-SILTITO CINZA-ESCURO, MACIÇO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, DURO
	261.50	12.70	33-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, CALCÍFERO, CAULÍNICO, POUCO MICÁCEO, MACIÇO E COM RARAS LAMÍNULAS IRREGULARES, ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO CARBONOSO, POUCO DURO A FRIÁVEL.
	261.60	0.10	34-CONGLOMERADO ESBRANQUIÇADO, HETEROGÊNEO, CAULÍNICO, PIRITOSO, MICÁCEO, COM SEIXOS DE QUARTZO DE 30 mm, MATRIZ ARENOSA GROSSEIRA, PRESENÇA DE GRÃOS DE FELDSPATO SEMI-ALTERADO E SEIXOS DE ARGILA ESVERDEADA, POUCO DURO.
	262.58	0.98	35-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, OCASIONALMENTE GROSSEIRO, CAULÍNICO, COM LAMINAÇÕES ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, POUCO DURO.
	294.44	31.86	36-SIMILAR AO INTERVALO 248.80-261.50 m, CONTENDO AINDA ALGUMAS PARTES GROSSEIRAS E RARAS LAMINAÇÕES ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO.
	294.61	0.17	37-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, POUCO DURO.
	296.00	1.39	38-ARENITO ESBRANQUIÇADO E ESVERDEADO, FINO, COM ALEITAMENTO PLANO-PARALELO E IRREGULAR DE FOLHELHO CINZA-ESCURO MICÁCEO, POUCO DURO.
	296.60	0.60	39-SIMILAR AO INTERVALO 207.65-218.34, CONTUDO SEM FRAÇÃO GROSSEIRA.
	298.40	1.80	40-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CAULÍNICO, POUCO CALCÍFERO, EM PARTE MACIÇO, TAMBÉM COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS, ONDULADAS E IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, POUCO DURO.
	300.28	1.88	41-ARENITO CINZA, MÉDIO, HOMOGÊNEO, COM POUCAS LAMINAÇÕES CRUZADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, POUCO CAULÍNICO, POUCO DURO.
	302.67	2.39	42-SIMILAR AO INTERVALO 207.65-218.34, m.
	311.02	8.35	43-SIMILAR AO INTERVALO 230.68-248.66 m.
	311.60	0.58	44-SIMILAR AO INTERVALO 207.65-218.34 m.
	340.00	28.40	45-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSEIRO, CAULÍNICO, COM POUCAS LAMINAÇÕES PLANO-PARALELAS, ONDULADAS, IRREGULARES E SEIXOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, PIRITOSO, MICÁCEO, POUCO DURO.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1-UN-16-PI-05
MUNICIPIO LANDRI SALES ESTADO PIAUI
DISTRITO - SETOR -
CAMPO - PROJETO CARVAO

DADOS DO POÇO
LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
ALTITUDE
COTA 248,5 m
M. R. -

DADOS DO EQUIPAMENTO
MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3000 Nº 03
Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 03 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	18-20/09/73	18-20/09/73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	340,0 m	340,0 m
ÚLTIMA LEITURA	0,8 m	5,0 m
METRAGEM PERFILADA	339,2 m	335,0 m
PROFUNDIDADE DO FURO	340,0 m	340,0 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	340,0 m	340,0 m
PROF. DO REVESTIMENTO	85,0 a 95,0 m	
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	BX	
DIÂMETRO DA BROCA		
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	3,5 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	3:30 h	
OBSERVADOR	-	
OBSERVADOR CPRM	-	
OPERADOR	P. STELLA	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	~~T. C. ou~~ % PE	Velocidade de Registro
20 CPS/DIV	340,0	0,8 m	2	5,0 m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min
-		m		m/min

dobrar OUTROS PERFIS - dobrar

ESCALA DE PROFUNDIDADE - 1:500

OBSERVAÇÕES PERFIL ELÉTRICO PREJUDICADO ENTRE 85 e 95,0 m PELA PRESENÇA DE REVESTIMENTO PRESO NESTE INTERVALO.

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
AGÊNCIA RECIFE

PERFIL LITOLÓGICO DE SONDAGEM

PROJETO: CARVÃO DA BACIA DO PARNAÍBA	C.C. 1164.610	CÓDIGO DO FURO-CPRM 1UN-17-PI-05	OUTRA REF. DO FURO	PERFILAGEM: TIPO: RAIOS GAMA RESISTIVIDADE SP	PROFUNDIDADE. PREVISTA: 450.00m. FINAL: 390.00m.	ESC. VERTICAL 1: 200

L O C A L I Z A Ç Ã O

ESTADO	MUNICÍPIO:	LOCAL:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Nº FOTO AÉREA	COORDENADAS DA FOTO AÉREA
PIAUÍ	URUÇUÍ	URUÇUÍ	44° 34' 54" WG 7° 18' 29" S		

ALT. BOCA DO FURO:	DATA DA SONDAGEM	SONDA	PERFIL GEOLÓGICO
155 METROS	INÍCIO: 02-05-73 TÉRMINO: 30-05-73	TIPO BBS-2 C.C. GEOSOL	REALIZADO POR: JUVENAL DE SOUZA QUINHO REVISADO POR: ENJÔLRAS DE A. MEDEIROS LIMA

	PROF.	ESP.	DESCRIÇÃO
QUATERNÁRIO	3.05	3.05	1-AREIA AMARELADA, LIMPA, FINA A MÉDIA.
	6.10	3.05	2-AREIA AMARELADA, LIMPA, FINA.
	9.15	3.05	3-IDEM, MUITO FINA
	12.20	5.05	4-AREIA ESBRANQUIÇADA, GROSSEIRA, COM SEIXOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO, SILTITO SILICIFICADO E FELDSPATO CAULINIZADO. AREIA: 90% E SEIXOS: 10%.
	15.25	3.05	5-CASCALHO COM SEIXOS (ATÉ 6Cm), CONSTITUÍDOS DE SÍLEX (90%) E QUARTZO (10%).
	18.30	3.05	6-AREIA AMARELADA, MÉDIA, PURA.
FORMAÇÃO PIAUÍ	20.25	1.95	7-SÍLEX MARROM-AVERMELHADO, POROSO.
	20.90	0.65	8-ARENITO MARROM, MÉDIO, COM LÂMINAS ONDULADAS, TAMBÉM IRREGULARES, DE ARGILA VERDE FRIÁVEL
	21.82	0.92	9-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PINTALGADO DE MARROM FINO A MÉDIO, PURO, MACIÇO, POUCO DURO.
	24.70	2.88	10-ARENITO RÓSEO FINO A MÉDIO, COM LÂMINAS E LEITOS IRREGULARES DE FOLHELHO CINZA-ESVERDEADO E ARENITO GROSSEIRO. CALCÍFERO, PARCIALMENTE SILICIFICADO.
	25.22	0.52	11-COMO NO INTERVALO ANTERIOR PORÉM ESVERDEADO E FRIÁVEL.
	25.93	0.71	12-FOLHELHO CINZA-ARROXEADO COM LÂMINAS E LEITOS IRREGULARES DE SILTITO ARENOSO VERDE, POUCO FÍSSIL, POUCO DURO.
	30.00	4.07	13-ARENITO AMARELADO, TAMBÉM RÓSEO, FINO A MÉDIO, COM LÂMINAS IRREGULARES E CONVOLUTAS DE ARGILA CINZA-ESVERDEADA. MUITO POUCO CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL.
	30.79	0.79	14-COMO NO INTERVALO 25.22 A 25.93 m.
	38.50	7.71	15-ARENITO AMARELADO, PASSANDO NA BASE A RÓSEO, MÉDIO COM POUCAS LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA CINZA-ESVERDEADA, FRIÁVEL.
	38.90	0.40	16-ARENITO RÓSEO, MUITO FINO, PURO, COM MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, POUCO FRIÁVEL.
	45.00	6.10	17-ARENITO RÓSEO, PINTALGADO DE VERMELHO, FINO A MÉDIO, PURO, ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO POUCO DEFINIDO COM RARAS LAMÍNULAS DE ARGILA VERDE, FRIÁVEL.
	48.30	3.30	18-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO ATÉ GROSSEIRO, PINTALGADO DE CAULIM, COM RARAS LAMÍNULAS CRUZADAS DE ARGILA VERDE, FRIÁVEL.
	49.00	0.70	19-FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM LÂMINAS IRREGULARES E PLANO-PARALELAS DE SILTITO CINZA-CLARO, MICÁCEO, MUITO DURO, FÍSSIL.
	50.70	1.70	20-ARENITO AMARELADO, COM TONS AVERMELHADOS, MÉDIO A GROSSEIRO, MAL SELECIONADO, COM LÂMINAS IRREGULARES DE ARGILA ESVERDEADA, POUCO FRIÁVEL.
	51.28	0.58	21-SILTITO ESVERDEADO, MACIÇO, MICÁCEO, COM UM LEITO IRREGULAR DE 10Cm DE ARENITO ESVERDEADO, MÉDIO, DURO.
	51.85	0.57	22- SILTITO MARROM, MACIÇO, MUITO MICÁCEO, DURO.
	53.90	2.05	23-ARENITO ESVERDEADO E MARROM, MÉDIO, COM LÂMINAS IRREGULARES E ONDULADAS DE SILTITO ESVERDEADO, MICÁCEO.
	59.49	5.59	24-FOLHELHO SILTOSO CINZA-ESCURO, MACIÇO, MICROMICÁCEO COM UM LEITO DE ARENITO AMARELADO (6Cm) NA PORÇÃO MÉDIA, DURO, POUCO FÍSSIL.
	71.00	11.51	25-ARENITO AVERMELHADO, TAMBÉM ESBRANQUIÇADO, MAL SELECIONADO, PREDOMINANDO A FRAÇÃO GROSSA, PURO, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, COM RAROS SEIXOS MILIMÉTRICOS, LÂMINAS DE ARGILA VERDE E PINTAS DE CAULIM. FRIÁVEL.
	71.94	0.94	26-ARENITO AMARELADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, COM LAMINAS IRREGULARES DE ARGILA ESVERDEADA, POUCO DURO.
	76.30	4.36	27-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PINTALGADO DE AMARELO, FINO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, FRIÁVEL.
	76.45	0.15	28-SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESCURO, MICROMICÁCEO, E ARENITO ESVERDEADO DE GRANULAÇÃO MÉDIA, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO.
	77.80	1.35	29-ARENITO AMARELO-AVERMELHADO, TAMBÉM ESVERDEADO MUITO FINO, COM UM LEITO INTERMEDIÁRIO DE GRANULAÇÃO MÉDIA (50 Cm), MACIÇO, POUCO FRIÁVEL.
	93.16	15.36	30-ARENITO AVERMELHADO, TAMBÉM AMARELADO, PURO, MAL SELECIONADO, PREDOMINANDO A FRAÇÃO GROSSEIRA, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, E PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA VERDE E CINZA. FRIÁVEL.
	93.40	0.24	31-FOLHELHO PRETO, MACIÇO, MICROMICÁCEO, MUITO DURO, MUITO FÍSSIL.
	112.92	19.52	32-ARENITO CINZA-AMARELADO, TAMBÉM MARROM, MUITO POUCO ARGILOSO, MÉDIO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, E POUCAS LAMÍNULAS IRREGULARES DE ARGILA CINZA-ESVERDEADA, DURO.
	120.30	7.38	33-ARENITO CINZA, FINO, TAMBÉM MÉDIO, COM ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO MUITO POUCO DISTINTO, POUCO CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL.
	121.75	1.45	34-ARENITO CINZA, FINO A SÍLTICO, PASSANDO NA BASE A FINO, MACIÇO, POUCO CALCÍFERO, FRIÁVEL.
	123.35	1.60	35-FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM LÂMINAS ONDULADAS E IRREGULARES DE ARENITO CINZA, FINO, CALCÍFERO, DURO.
	124.50	1.15	36-ARENITO CINZA, MÉDIO, PURO, COM LEITOS DE GRANULAÇÃO FINA, CALCÍFERO, FRIÁVEL.
	125.30	0.80	37- COMO NO INTERVALO 120.30 A 121.75 m.
	126.14	0.84	38-ARENITO CINZA, GROSSEIRO, PURO, COM ALEITAMENTO REGULAR, PLANO-PARALELO, CONTENDO POUCAS LÂMINAS DE ARGILA ESVERDEADA E ESPARSOS SEIXOS DE ARGILA VERDE, CALCÍFERO, FRIÁVEL.
	126.67	0.53	39-COMO NO INTERVALO 121.75 A 123.35 m.
	128.63	1.96	40-ARENITO CINZA, MÉDIO A GROSSEIRO, PURO, MACIÇO, COM SEIXOS DE ARGILA-ESCURA, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	129.13	0.50	41-COMO NO INTERVALO 121.75 A 123.35 m.
	130.20	1.07	42-COMO NO INTERVALO 126.67 A 128.63 m, PORÉM COM MUITOS SEIXOS.
	135.80	5.60	43-ARENITO CINZA, MAL SELECIONADO, MACIÇO, COM UM LEITO DE GRANULAÇÃO FINA, CONTENDO SEIXOS DE ARGILA CINZA-ESCURO POUCO CALCÍFERO, FRIÁVEL.
	144.60	8.80	44-ARENITO CINZA, COM TONS RÓSEOS, GROSSEIRO, PINTALGADO DE CAULIM COM LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA ESVERDEADA, POUCO CALCÍFERO, FRIÁVEL.
	151.20	6.60	45-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, PINTALGADO DE CAULIM COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, E LAMINAS CRUZADAS DE ARENITO FINO, CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL.
	152.90	1.70	46-ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, PURO, GROSSEIRO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, CALCÍFERO, POUCO PINTALGADO DE CAULIM, FRIÁVEL.
	154.70	1.80	47-COMO NO INTERVALO ANTERIOR, PORÉM COM NUMEROSOS E PEQUENOS SEIXOS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO.
	155.40	0.70	48-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CALCÍFERO, E FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM CRUZADO. DURO.
	157.70	2.30	49-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSEIRO, COM ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM IRREGULAR, CALCÍFERO, DURO.
	173.00	15.30	50-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, GROSSEIRO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA POUCO DISTINTA, E POUCAS LÂMINAS DE ARENITO FINO, POUCO CALCÍFERO, POUCO PINTALGADO DE CAULIM, FRIÁVEL.
	189.50	16.50	51-IDEM, INTERVALO ANTERIOR, PORÉM DE GRANULAÇÃO MÉDIA, TAMBÉM COM PEQUENOS LEITOS DE GRANULAÇÃO GROSSEIRA.
	197.10	7.60	52-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, GROSSEIRO, COM RARAS LÂMINAS DE ARENITO FINO, POUCO PINTALGADO DE CAULIM, CALCÍFERO, FRIÁVEL.
	204.00	6.90	53-COMO NO INTERVALO 173.00 A 189.50 m.
	209.00	5.00	54-COMO NO INTERVALO 189.50 A 197.10 m, PORÉM COM LÂMINAS DE ARENITO FINO.
	209.60	0.60	55-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, COM RARAS LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA CINZA, CALCÍFERO, PINTALGADO DE CAULIM, FRIÁVEL.
	227.00	17.40	56-COMO NO INTERVALO 204.00 A 209.00 m, COM ESPARSOS SEIXOS MILIMETRICOS DE QUARTZO.
	228.60	1.60	57-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, PURO, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA INCIPIENTE, MUITO POUCO CALCÍFERO, PINTALGADO DE CAULIM, FRIÁVEL.
FORMAÇÃO POTI	228.78	0.18	58-ARENITO ESBRANQUIÇADO MUITO GROSSEIRO, PASSANDO PARA A BASE A CONGLOMERADO COM PEQUENOS SEIXOS DE QUARTZO E DE ARGILA, FRIÁVEL.
	229.20	0.42	59- ARENITO CINZA, FINO A MÉDIO, COM LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, MICÁCEO, DURO.
	231.10	1.90	60-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO COM ESTRATIFICAÇÃO PLANO-PARALELA INCIPIENTE, POUCO MICÁCEO CONTENDO ESPARSOS E PEQUENOS SEIXOS DE ARGILA CINZA-ESCURA COM LAMINAÇÕES DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO NO INTERVALO 229.70 A 229.80 m.
	231.70	0.60	61- COMO NO INTERVALO 228.78 A 229.20 m.
	233.60	1.90	62-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, MÉDIO, MACIÇO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	234.50	0.90	63-FOLHELHO CINZA, COM LAMINAÇÕES E LEITOS PLANO-PARALELOS DE ARENITO CINZA-CLARO, MÉDIO CALCÍFERO, MICÁCEO, FÍSSIL.
	234.83	0.33	64- FOLHELHO CINZA-ESCURO E SILTITO CINZA-CLARO COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, RAROS TUBOS DE VERMES, MICÁCEO, DURO.
	235.55	0.72	65- ARENITO CINZA-CLARO, POUCO ARGILOSO, ALEITAMENTO REGULAR CRUZADO, TAMBÉM ONDULADO, CONTENDO LÂMINAS POUCO DEFINIDAS DE ARGILA CINZA; MICÁCEO, CALCÍFERO, DURO.
	237.66	2.11	66- ARENITO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, E FOLHELHO PRETO, MICÁCEO, COM ESTRUTURA MOSQUEADA, DURO.
	237.75	0.09	67- FOLHELHO PRETO, COM MUITAS LÂMINAS DE CARVÃO.
	244.10	6.35	68-ARENITO CINZA, PURO, FINO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, E CRUZADO, TAMBÉM ESTRUTURA MOSQUEADA, COM LÂMINAS POUCO DEFINIDAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, DURO.
	247.50	3.40	69-ARENITO CINZA-ESBRANQUIÇADO, FINO, SILTITO ESBRANQUIÇADO, E FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, TAMBEM MICÁCEO, CONVOLUTO.
	248.50	1.00	70-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, GROSSEIRO PARA A BASE, COM LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, CALCÍFERO, DURO.
	248.96	0.46	71-SILTITO CINZA, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE FOLHELHO PRETO, MICÁCEO, CALCÍFERO, COM FINOS LEITOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, GROSSEIRO, DURO.
	250.90	1.94	72-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE SILTITO CINZA. MICROMICÁCEO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	251.26	0.36	73-FOLHELHO PRETO COM POUCAS LÂMINAS DELGADAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, FÍSSIL, COMPACTO.
	252.47	1.21	74-FOLHELHO PRETO, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E PLANO-PARALELO, TAMBÉM MOSQUEADO, COM LÂMINAS ESBRANQUIÇADAS DE SILTITO E DE ARENITO MÉDIO, CALCÍFERO, DURO, FÍSSIL.
	253.10	0.63	75-ARENITO CINZA, COM LÂMINAS CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO, TAMBÉM DE SILTITO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, DURO.
	253.22	0.12	76- CARVÃO E FOLHELHO CARBONOSO PIRITOSO.
	256.00	2.78	77- SILTITO CINZA-CLARO, ARENOSO, LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, CALCÍFERO, DURO.
	256.70	0.70	78-IDEM, COM ESTRUTURA MOSQUEADA.
	257.90	1.20	79-SILTITO ARENOSO, MACIÇO, MICÁCEO, CALCÍFERO, DURO.
	260.85	2.95	80-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM ESTRUTURA MOSQUEADA, COM LÂMINAS DE FOLHELHO PRETO, MICÁCEO CALCÍFERO DURO.
	264.40	3.55	81-SILTITO CINZA, COM FINOS LEITOS PLANO PARALELOS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, E LÂMINAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, CONTENDO POUCOS RESTOS DE VEGETAIS CARBONIZADOS, MICÁCEO, POUCO CALCÍFERO, DURO.
	264.70	0.30	82-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, POUCAS LÂMINAS CRUZADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	265.06	0.36	83-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO FINO E SILTITO CINZA, COM ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, MICÁCEO, DURO.
	275.08	10.02	84-ARENITO CINZA, FINO A MÉDIO, COM LÂMINAS CRUZADAS DE FOLHELHO PRETO, MICÁCEO, CALCÍFERO, DURO.
	282.30	7.22	85-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, MÉDIO, COM RARAS LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA CINZA, CALCÍFERO, LOCALMENTE COM RESTOS VEGETAIS CARBONIZADOS, POUCO DURO.
	285.35	3.05	86-COMO NO INTERVALO 265,06 A 275,08 m.
	287.30	1.95	87-COMO NO INTERVALO 275.08 A 282,30m, SEM RESTOS VEGETAIS.
	290.66	3.36	88-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, PURO MACIÇO, TAMBÉM COM POUCAS LÂMINAS ONDULADAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, MUITO POUCO CALCÍFERO, POUCO FRIÁVEL.
	291.20	0.54	89-ARENITO CINZA, FINO, ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO PARA O TOPO, COM LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO CARBONOSO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
	291.30	0.10	90-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, GROSSEIRO, MACIÇO, COM UM SEIXO DE QUARTZO (4 Cm), POUCO CALCÍFERO, DURO.
	296.97	5.67	91-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MUITO POUCO ARGILOSO, MÉDIO, COM LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, CALCIFERO, MICROMICÁCEO, POUCO DURO.
	297.20	0.23	92-ARENITO ESBRANQUIÇADO, GROSSEIRO, COM PEQUENOS SEIXOS E LÂMINAS ONDULADAS DE ARGILA PRETA, CALCIFERO, POUCO DURO.
	300.98	3.78	93-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, MÉDIO, MACIÇO COM POUCAS LÂMINAS DE CARVÃO E DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
	306.00	5.02	94-ARENITO ESBRANQUIÇADO, PURO, MÉDIO A GROSSEIRO, COM UMA LÂMINA DE CARVÃO NA PROFUNDIDADE DE 301.37 m, RARAS LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
	307.40	1.40	95-SILTITO CINZA ARENOSO, E FOLHELHO PRETO MICÁCEO, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, TAMBÉM MOSQUEADO, CALCÍFERO, DURO.
	311.10	3.70	96-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSEIRO, LÂMINAS ONDULADAS E CRUZADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	312.30	1.20	97-FOLHELHO CINZA-ESCURO, ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO E CRUZADO, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, LOCALMENTE CALCÍFERO, MICÁCEO, DURO.
	313.76	1.46	98-COMO NO INTERVALO 307.40 A 311.10 m.
	314.30	0.54	99-COMO NO INTERVALO 311.10 A 312.30 m.
	316.67	2.37	100-COMO NO INTERVALO 307.40 A 311.10 m.
	326.17	9.50	101-FOLHELHO CINZA-ESCURO, ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, TAMBÉM ONDULADO, MOSQUEADO PARA A BASE, COM LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, MICÁCEO, FÍSSIL, DURO.
	333.28	7.11	102-FOLHELHO CINZA-ESCURO, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO E CRUZADO, TAMBÉM COM ESTRUTURA FLASER E MOSQUEADA, COM LÂMINAS E LEITOS (30 Cm) DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO.
	336.94	3.66	103-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM LÂMINAS CRUZADAS DE FOLHELHO CINZA-ESCURO, MICÁCEO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	338.12	1.18	104-FOLHELHO CINZA-ESCURO, COM LÂMINAS PLANO-PARALELAS DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, CALCÍFERO, MICÁCEO, POUCO FÍSSIL, DURO.
	338.48	0.36	105-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, MACIÇO, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	339.80	1.32	106-COMO NO INTERVALO 336.94 A 338.12m
	341.47	1.67	107-COMO NO INTERVALO 333.28 A 336.94m, PORÉM O ARENITO É DE GRANULAÇÃO MÉDIA.
	342.20	0.73	108-COMO NO INTERVALO 336.94 A 338.12
	342.80	0.60	109-ARENITO ESBRANQUIÇADO, GROSSEIRO, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, E POUCAS LÂMINAS DE ARGILA PRETA, POUCO DURO.
	347.30	4.50	110-ARENITO ESBRANQUIÇADO MÉDIO, COM LÂMINAS DE CARVÃO NAS PROFUNDIDADES 345.10m E 345.65m.
	348.42	1.12	111-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, ALEITAMENTO REGULAR PLANO-PARALELO, COM LÂMINAS ARGILOSAS CINZA-ESCURAS, MICÁCEO, POUCO CALCÍFERO, POUCO DURO.
	348.95	0.53	112-ARENITO ESBRANQUIÇADO, GROSSEIRO, COM MUITAS PLAQUETAS DE ARGILA CINZA-ESCURA, POUCO DURO.
	352.56	3.61	113-ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, COM POUCAS LÂMINAS CRUZADAS DE ARGILA CINZA-ESCURA E RAROS SEIXOS DE ARGILA CINZA-ESCURA E LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO PRÓXIMO DA BASE, POUCO DURO.
	355.05	2.49	114-SILTITO ARGILOSO, CINZA, COM ESTRUTURA CONVOLUTA, E LÂMINAS DE SILTITO ESBRANQUIÇADO, CALCÍFERO, DURO.
	355.75	0.70	115-SILTITO ARGILOSO, CINZA E ARENITO CINZA, MÉDIO, COM ALEITAMENTO IRREGULAR, DURO.
	357.95	2.20	116-ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO, ALEITAMENTO REGULAR ONDULADO, COM RARAS LÂMINAS DE ARGILA CINZA-ESCURO E POUCAS LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO PRÓXIMO DA BASE, CALCÍFERO, POUCO DURO.
	358.15	0.20	117-SILTITO ARGILOSO, MACIÇO, COM UM LEITO DE ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, MICÁCEO, DURO.
	372.60	14.45	118-COMO NO INTERVALO 355.75 A 357.95 m.
	373.00	040	119-FOLHELHO SILTOSO, MACIÇO, MICÁCEO, POUCO DURO, POUCO FÍSSIL.
	390.00	17.00	120-COMO NO INTERVALO 355.75 A 357.95m, COM RARAS LÂMINAS DE MATERIAL ARGILO-CARBONOSO.

CPRM

PERFIL
RAIOS GAMA-POTENCIAL EXPONTANEO-RESISTENCIA

COMPANHIA C.P.R.M.
FURO 1 UN 17 PI 05
MUNICIPIO URUÇUI ESTADO PIAUI
DISTRITO ——— SETOR ———
CAMPO ——— PROJETO CARVÃO

DADOS DO FURO
LOCALIZAÇÃO
COORDENADAS
ALTITUDE
COTA 155,0 m
M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO
MARCA MOUNT SOPRIS
MODÊLO 3000 Nº 03
Nº DO PADRÃO 03 VALOR 5.100 CPS
Nº DA SONDA 3000 NB 03 B
COMPRIMENTO 150 cm DIÂM. 2,85 cm
FATOR K (AR)
TEMPO MORTO μseg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP - R
DATA	30-05-73.	30-05-73
ORIGEM MEDIDA	SUPERFICIE	SUPERFICIE
PRIMEIRA LEITURA	390,00 m	390,00 m
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m	1,50 m
METRAGEM PERFILADA	389,20 m	388,50 m
PROFUNDIDADE DO FURO	390,08 m	390,08 m
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	390,00 m	390,00 m
PROF. DO REVESTIMENTO	22,05 m	22,05 m
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO	HX - NX	HX - NX
DIÂMETRO DA BROCA	NXL - BXL	NXL - BXL
DIÂMETRO DA BROCA		
NÍVEL DO FLUÍDO	0,00 m	
TEMPO DE OPERAÇÃO	3:00 h.	
OBSERVADOR		
OBSERVADOR CPRM	———	
OPERADOR	J. BONTEMPO	

LAMA	CORRIDA Nº1	CORRIDA Nº2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	° °F	° °F
RESISTIVIDADE	° °F	° °F
RESISTIV. NO FUNDO	° °F	° °F
pH		
TEMP. DE CIRCUL.		
TEMP. DO FUNDO		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % PE	Velocidade de Registro
esc-20 CPS/DIV	0,80	390,0 m	2,0	5,0 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:500

dobrar OUTROS PERFIS — dobrar

OBSERVAÇÕES POÇO JORRANTE