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

PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO PARANÁ

RELATÓRIO FINAL

PERFIS COMPOSTOS DOS FUROS

VOLUME II

I-96

SUREMI
SECRETE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 1033
Nº de Volumes: 2 V.: 2-S
Phl 008096

A. Michel Aboarrage

Honofre Jorge

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

DIVPES

Abril 1981

PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO
NO ESTADO DO PARANÁ

Chefe do projeto: *Cicero Azzi de Oliveira*

Equipe executora: *A. Michel Aboarrage*

Honofre Jorge

Ódimo Francisconi

Colaboração especial: *Amadeu Paiva Santos*

Valter A. Barradas

CPRM

PERFIL

DAVIA - RTC - SP

COMPANHIA C.P.R.M.

FURO PCE - 01 - PR

MUNICIPIO Siqueira Campos ESTADO PR pos

DISTRITO Siqueira Campos SETOR pos

CAMPO PROJETO Carvão Energético

DADOS DO FURO	
LOCALIZAÇÃO	
Coordenadas	7.379.000 N 639.200 E
ALTITUDE	
Cota	820.0 m
M. R.	

DADOS DO EQUIPAMENTO	
Marca	Wideo
Modêlo	X Nº 515
Nº do Padrão	146 Valor 4500CPS
Nº da Sonda	515 6
Comprimento	179m Diâm.	4,85m
Fator K (Ar)	0,45x10⁻³
Tempo Morto	6,0 µ SEG

	DATA	RTC	SP
Data	30	10	30
Origem Medida	SUPERFICIE		
Primeira Leitura	23,20	94,00	94,00
Última Leitura	1,20	44,90	44,50
Mensagem Perfilada	22,20	49,20	49,50
Profundidade do Furo	24,20	94,00	94,50
Profundidade Alcançada	24,00	94,00	94,00
Prof. do Revestimento	24,00	49,70	49,70
Diâmetro do Revestimento	—	6M	6M
Diâmetro da Broca	—	—	—
Diâmetro da Broca	—	—	—
Nível da Piscina	—	—	—
Tempo de Operação	03:00 hs	—	—
Observador	—	—	—
Operador C.P.R.M.	—	—	—
Contractor	Levi J. Leite		

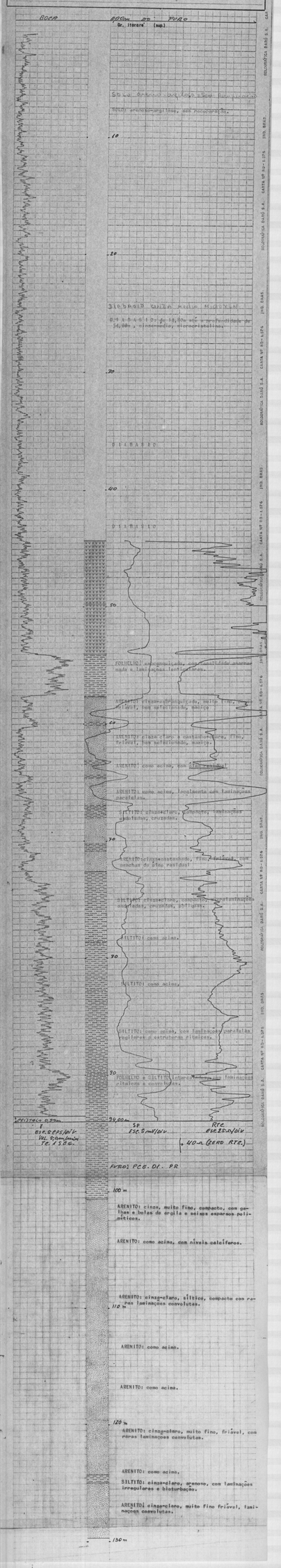
OUTROS PERFIS — -x-

OBSERVAÇÕES:

LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
Natureza	Sentonita	
Densidade		
Viscosidade	" s/F	" s/F
Resistividade	" s/F	" s/F
Tensão na Ponta	" s/F	" s/F
pH		
Tempo de circul.		
Temp. na Ponta		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T.C. em % FE	Velocidade de Registro
S CPS/DIV	33,50	1,20 m	1	5,0 m/min
		m		m/min
		m		m/min
		m		m/min
		m		m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100


RTC
SP
Gr. Iteraro (sup.)
ARENITO: arenomarrom, sem mica e fragmentos.
ARENITO: arenomarrom, sem mica e fragmentos.
ARENITO: arenomarrom, sem mica e fragmentos.

CPRM

PERFIL

Gama - RTC - SP

COMPANHIA C.P.R.M.

FURO PCE - 02 - PR

MUNICIPIO Siqueira C. ESTADO PR

DISTRITO Siqueira C SETOR Carvão Energetico

CAMPO PROJETO

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO

Coordenadas
7.377.000 N
627.250 E

ALTITUDE

Cota 670.0 m

M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

Marca Widco

Modêlo x N.º 515

N.º do Padrão 146 Valor 4500 CPS

N.º da Sonda 515 B

Comprimento 170 cm Diâm. 4,85 cm

Fator K (Ar) 0,45 x 10 -3

Tempo Morto 6,0 u seg

	GAMA	RTC	SP
Data	17 -	11 -	80
Origem Medida	SUPERFICIE		
Primeira Leitura	27,80	28,30	28,30
Última Leitura	1,20	10,80	10,80
Metragem Perfilada	26,60	17,50	17,50
Profundidade do Furo	29,05	29,05	29,05
Profundidade Alcançada	28,30	28,30	28,30
Prof. do Revestimento	-	-	-
Diâmetro do Revestimento	-	-	-
Diâmetro da Broca	BW	BW	BW
Diâmetro da Broca	-	-	-
Nivel do Fluido	10,80	10,80	10,80
Tempo de Operação	01:00	-	-
Observador	-	-	-
Observador CPRM	-	-	-
OPERADOR	Levi J. Cota		

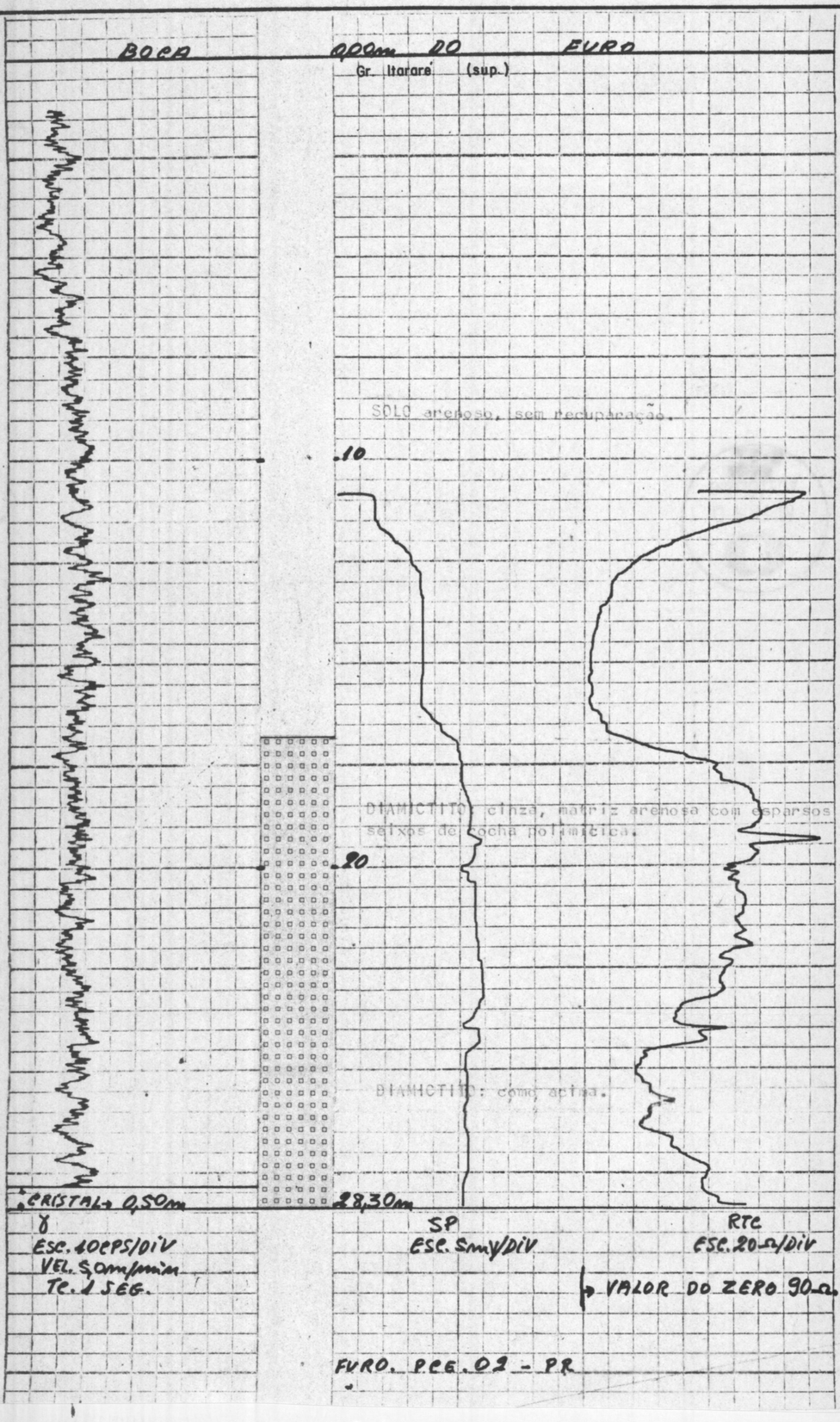
LAMA	CORRIDA N.º 1	CORRIDA N.º 2
Natureza	Bentonita	
Densidade		
Viscosidade	a oF	a oF
Resistividade	a oF	a oF
Resistiv. no Fundo	a oF	a oF
pH		
Temp. de Circul.		
Temp. do Fundo		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T.C. ou % PE	Velocidade de Registro
10 CPS/DIV	27,80	1,20 m	1	5,0 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
--		m		m/min

OUTROS PERFIS — - - -

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

OBSERVAÇÕES:



ROLOGRÁFICA DARÚ S.A. CAR
ROLOGRÁFICA DARÚ S.A. IND. BRAS. CARTA Nº RD-1.576
ROLOGRÁFICA DARÚ S.A. IND. BRAS. CARTA Nº RD-1.576
ÁFICA DARÚ S.A.

CPRM

PERFIL

GAMA - RTC - SP

COMPANHIA C.P.R.M.

FURO PCE - 03 - PR

MUNICIPIO Siqueira Campos ESTADO PR

DISTRITO Siqueira Campos SETOR

CAMPO PROJETO Carvão Energético

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO

Coordenadas 7.371.900 N / 620.750 E

ALTITUDE

Cota 725.0 m

M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

Marca Widco

Modêlo X N.º 515

N.º do Padrão 146 Valor 4500 Cl

N.º da Sonda 515 D

Comprimento 70cm DiâmA 4,85cm

Fator K (Ar) 0,45 x 10^{-5}

Tempo Morto 6,0 u seg

	GAMA	RTC	SP
Data	25 - 11 - 80		
Origem Medida	SUPERFICIE		
Primeira Leitura	65,50	66,00	66,00
Ultima Leitura	1,20	21,50	21,50
Metragem Perfilada	64,30	44,50	44,50
Profundidade do Furo	71,40	71,40	71,40
Profundidade Alcançada	66,00	66,00	66,00
Prof. do Revestimento	21,50	-	-
Diâmetro do Revestimento	pW	-	-
Diâmetro da Broca	pW	-	-
Diâmetro da Broca	-	-	-
Nível do Fluido	-	-	-
Tempo de Operação	01:00 hs	-	-
Observador	-	-	-
Observador CPRM	-	-	-
OPERADOR	Levi J. Cota		

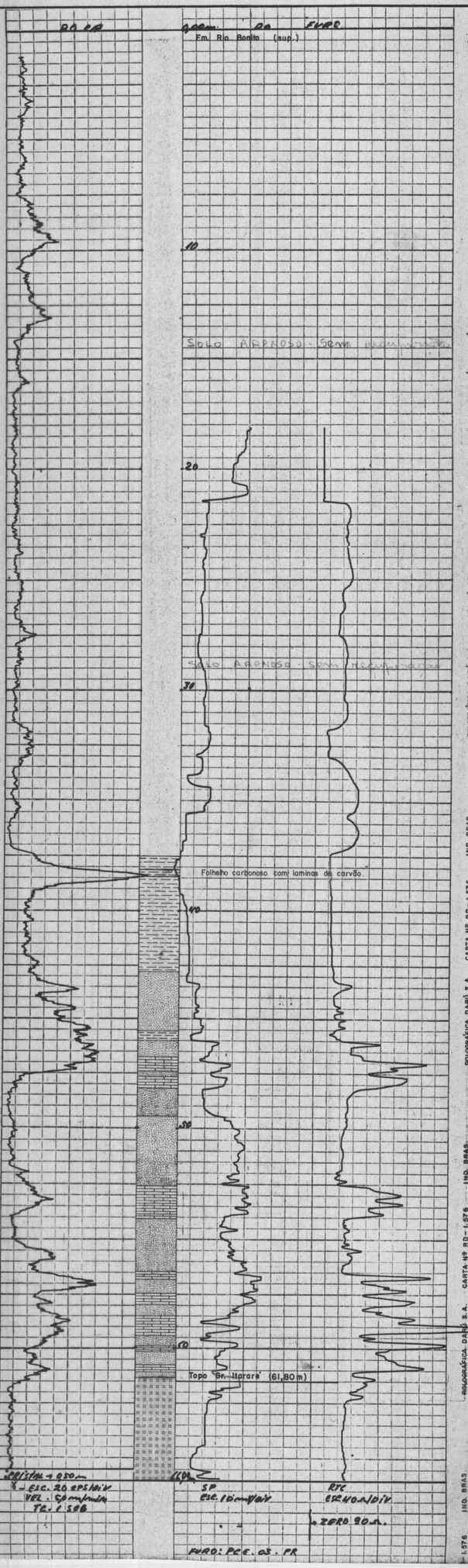
LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
Natureza	Bentonita	
Densidade		
Viscosidade	s cP	s cP
Resistividade	s cP	s cP
Resistiv. no Fundo	s cP	s cP
pH		
Temp. de circul.		
Temp. do Fundo		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T. C. ou % FE	Velocidade de Registro
20 CPS/DIV	65,50	1,20 m	1	5,0 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min

OUTROS PERFIS — - - -

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

OBSERVAÇÕES:



ROLOGRÁFICA DARÚ S.A. CARTA Nº RD-1.576 IND. BRAS.

CPRM

PERFIL

GAMA – RTC – SP

COMPANHIA C.P.R.M.

FURO PCE – 68 – PR

MUNICIPIO Ibaiti ESTADO PR

DISTRITO Ibaiti SETOR

CAMPO PROJETO Carvão Energético

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO

Coordenadas
7.360.950 N
583.300 E

ALTITUDE

Cota 840.0 m

M. R.

DADOS DO EQUIPAMENTO

Marca Widco
Modêlo X N.º 515
N.º do Padrão 46 Valor 4500 cps
N.º da Sonda 515 B
Comprimento 1,70 m Diâm. 4,87 cm
Fator K (Ar) 0,45 x 10⁻³
Tempo Morto 6,0 u seg

	GAMA	RTC	SP
Data	25 – 09 – 80		
Origem Medida	SUPERFÍCIE		
Primeira Leitura	99,50	100,00	100,00
Última Leitura	1,20	10,00	10,00
Maiorgem Perfilada	98,30	90,00	90,00
Profundidade do Furo	100,00	100,00	100,00
Profundidade Alcançada	100,00	100,00	100,00
Prof. do Revestimento	–	–	–
Diâmetro do Revestimento	–	–	–
Diâmetro da Broca	NU	NU	NU
Diâmetro da Broca	–	–	–
Nível do Fluido	10,00	10,00	10,00
Tempo de Operação	01'00" hs		
Observador	–	–	–
Observador CPRM	–	–	–
OPERADOR	Levi J. Cato		

LAMA	CORRIDA N.º 1	CORRIDA N.º 2
Natureza	Bentonita	
Densidade		
Viscosidade	s cP	s cP
Resistividade	s cP	s cP
Reológ. no Fundo	s cP	s cP
pH		
Temp. de Circul.		
Temp. do Fundo	t	

Escala de Sensibilidade	DE	ATÉ	T.C ou % FR	Velocidade de Registro
10 CPS/DIV	99,50	1,20 m	1	5,0 m/min
		m		m/min
		m		m/min
		m		m/min
		m		m/min

OUTROS PERFIS — -.-

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

OBSERVAÇÕES: Cia de Sondagem C.P.R.M.

0,20m Gama 0,10m SP Furo

Fm. Rio Bonito (sup.)

SILTITO: castanho-claro a amarelado, arenoso, alterado.

SILTITO: castanho-claro, esverdeado, arenoso, compacto.

siltito, como acima.

10

SILTITO: como acima.

ARENITO: amarelo-esbranquiçado, muito fino, friável, poroso, maciço.

ARENITO: como acima.

ARENITO: como acima.

20

FOLHELHO: esverdeado, siltico, compacto.

ARENITO e FOLHELHO: como acima, com fraturas preenchidas.

SILTITO: cinza-claro, micáceo, compacto, maciço.

SILTITO: como acima.

SILTITO: como acima com laminações cruzadas.

FOLHELHO: esverdeado, compacto.

30

ARENITO: cinza, grosseiro a conglomerático, mal selecionado, muito friável, poroso, maciço.

SILTITO: cinza-esverdeado, maciço, compacto, micáceo.

SILTITO: como acima.

40

ARENITO: cinza, fino a médio, muito calcífero, compacto, maciço.

SILTITO: cinza-esverdeado, arenoso, maciço.

ARENITO: cinza-claro, muito fino a fino, maciço, poroso, friável, parcialmente oxidado.

SILTITO: cinza-claro, compacto, com laminações paralelas regulares, ondulares e cruzadas.

ARENITO: castanho-amarelado, fino a médio, friável, maciço passando a grosseiro, mal selecionado.

FOLHELHO: cinza-esverdeado, maciço.

50 SILTITO: cinza-esbranquiçado, arenoso, compacto, calcífero com intercalações de CALCÁRIO castanho-claro e FOLHELHO esverdeado, compacto.

ARENITO: cinza, muito fino, calcífero, micáceo, compacto.

SILTITO: cinza a acastanhado.

ARENITO: como acima.

CALCÁRIO: castanho, micrítico, argiloso, compacto.

ARENITO: castanho-amarelado, muito fino a fino, com delgados leitos de SILTITO esverdeado.

60

ARENITO: como acima, passando a médio.

ARENITO: castanho-claro, médio, bem selecionado, calcífero pouco friável, maciço.

ARENITO: como acima.

70

ARENITO: como acima, passando a grosseiro, localmente conglomerático, polimítico, pouco calcífero.

SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, com intercalações de ARENITO CINZA CLARO, MUITO FINO, CALCÍFERO.

FOLHELHO: cinza-médio, com intercalações de FOLHELHO cinza-escuro, carbonoso, com lâminas de carvão e carvão fosco, e restos vegetais carbonizados.

SILTITO: cinza, compacto, maciço.

ARENITO: amarelado-claro, muito fino, compacto, maciço.

ARENITO: castanho-claro, muito fino com laminações cinza-escuro, carbonosas.

ARENITO: castanho-claro, fino a médio, calcífero, pouco friável, passando a não calcífero.

80

ARENITO: como acima, não calcífero.

ARENITO: cinza-claro, fino, bem selecionado, pouco argiloso.

ARENITO: como acima, levemente calcífero.

90

ARENITO: como acima, com raros níveis conglomeráticos.

ARENITO: como acima, calcífero.

ARENITO: cinza-claro, muito fino, calcífero, compacto.

Topo Gr. Itararé (97,80 m)

DIAMICTITO: cinza, matriz arenoso-síltica, com seixos polimíticos, esparsos.

100,20 m

CRISTAL: 0,5m

ESC. 10 CPS/DIV

Vel. 5 cm/min

Fc. 1:100

SP

ESC. 0,5 mV/div

RTC

ESC. 20 m/div

FURO: PCE 06 – PR "USO (VALOR DO ZERO)

BOLOGNESI DANI S.A. CARTA Nº RO-1.576 JNO. BRAS.

CPRM

PERFIL

GAMA - RTC - SP

COMPANHIA C P R M

FURO PCE - 07 - PR

MUNICIPIO IBAITI ESTADO PR

DISTRITO IBAITI SETOR ----

CAMPO FAZ. SÃO JOSÉ PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO/PR

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO

Coordenadas -----

7.380.800 N

570.700 E

ALTITUDE

Cota 820.0 m

M. R. -----

DADOS DO EQUIPAMENTO

Marca WILCO

Modelo X N.º 515

N.º do Padrão 147 Valor 1500CPS

N.º da Sonda 515 3

Comprimento 170m Diâm. 4,8 cm

Fator K (Ar) 0,45 x 10-5

Tempo Morto 6,0 u seg

	GAMA	RTC	SP
Data	28 - 06 - 80		
Origem Medida	SUPERFICIE		
Primeira Leitura	74,50	75,00	75,00
Última Leitura	1,20	14,00	14,00
Metragem Perfilada	73,30	61,00	61,00
Profundidade do Furo	75,00	75,00	75,00
Profundidade Alcançada	75,00	75,00	75,00
Prof. do Revestimento	-----	-----	-----
Diâmetro do Revestimento	-----	-----	-----
Diâmetro da Broca	NW - P. F.	NW - P. F.	NW - P. F.
Diâmetro da Broca	-----	-----	-----
Nível do Fluido	14,00	14,00	14,00
Tempo de Operação	02:00 h	02:00 h	02:00 h
Observador	-----	-----	-----
Observador CPRM	-----	-----	-----
OPERADOR CPRM	JOSÉ MATILDES DOS SANTOS		

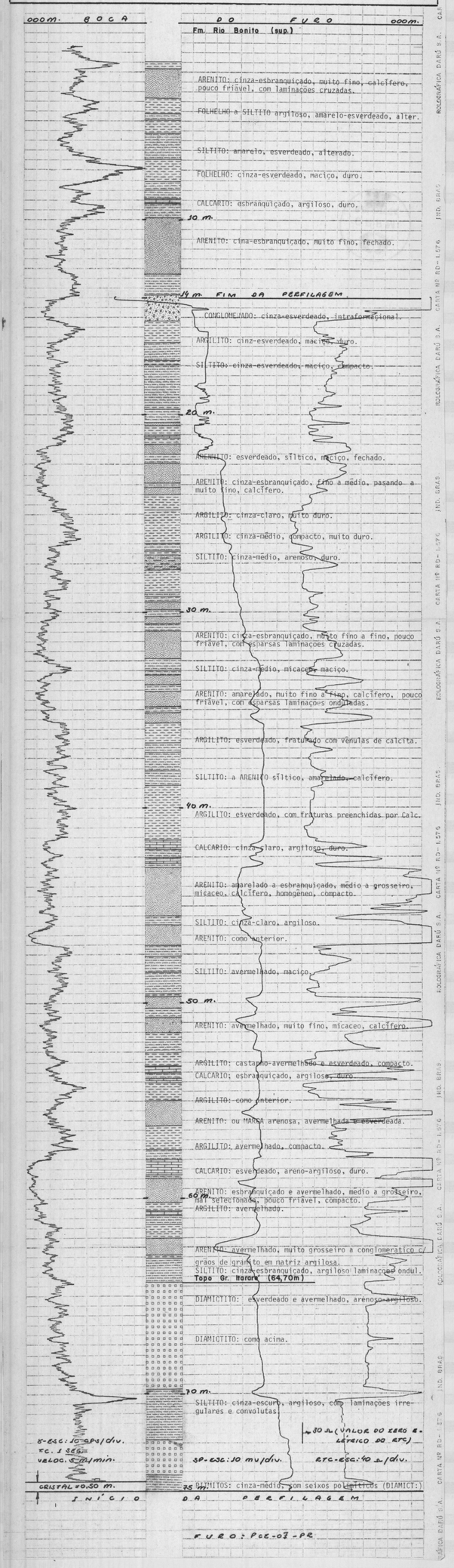
LAMA	CORRIDA N.º 1		CORRIDA N.º 2	
Natureza	BENTONITA			
Densidade				
Viscosidade	s	cP	s	cP
Resistividade	s	cP	s	cP
Resistiv. no Fundo	s	cP	s	cP
pH				
Temp. de Circul.				
Temp. do Fundo				

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T.C. ou % PE	Velocidade de Registro
10 CPS/DIV.	74,50	1,20 m	1 SEG.	5,0 m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min
—		m		m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

OUTROS PERFIS —

OBSERVAÇÕES: CIA. DE SONDAGEM: CPRM.



COMPANHIA DE PESQUISAS E RECURSOS MINERAIS — CPRM — SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CARTA Nº RD-1.576 — JNO. BRAS — CARTA Nº RD-1.576 — JNO. BRAS — CARTA Nº RD-1.576 — JNO. BRAS — CARTA Nº RD-1.576 — JNO. BRAS
FOLOGRÁFICA DARÓ S.A. — FOLOGRÁFICA DARÓ S.A. — FOLOGRÁFICA DARÓ S.A. — FOLOGRÁFICA DARÓ S.A. — FOLOGRÁFICA DARÓ S.A.

PERFIL

GAMA-RTC-SP

C P R M

COMPANHIA	C.P.R.M.
FURO	PCE - 09 - PR
MUNICIPIO	Ibaiti — ESTADO PR
DISTRITO	Ibaiti — SETOR —
CAMPO	Ibaiti — PROJETO Cárstico/PR

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO

Coordenadas — E 731.200 m, N 7.760.650 m

ALTITUDE

Cota 540,0 m

M. R. —

DADOS DO EQUIPAMENTO

Marca WIDCO

Modêlo X — Nº 515

Nº do Painel 147 — Valor 4500 Ω

Nº da Bonda 515 - B

Comprimento 79 cm — Diâmetro 15 cm

Fator K (Ar) 9,45 x 10⁻³

Tempo Morto 0,40 u.sec

	Gama	WTC	SP
Data	15 - 07 - 80		
Corrida Medida	SUPERFICIE		
Primeira Leitura	110,70	111,20	111,20
Última Leitura	1,20	15,00	15,00
Metragem Perfurada	109,50	96,20	96,20
Profundidade do Furo	111,2	111,20	111,82
Profundidade Alcançada	111,20	111,20	111,20
Prof. do Revestimento	13,70	13,70	13,70
Diâmetro do Revestimento	NW	NW	NW
Calibrador da Broca	NW - P.F.	NW - P.F.	NW - P.F.
Diâmetro da Broca	- -	- -	- -
Nível do Fluido	15,00	15,00	15,00
Tempo de Operação	02100 H	02100 H	02100 H
Observador	- -	- -	- -
Observador CPRM	- -	- -	- -
OPERADOR CPRM	José Emilides dos Santos		

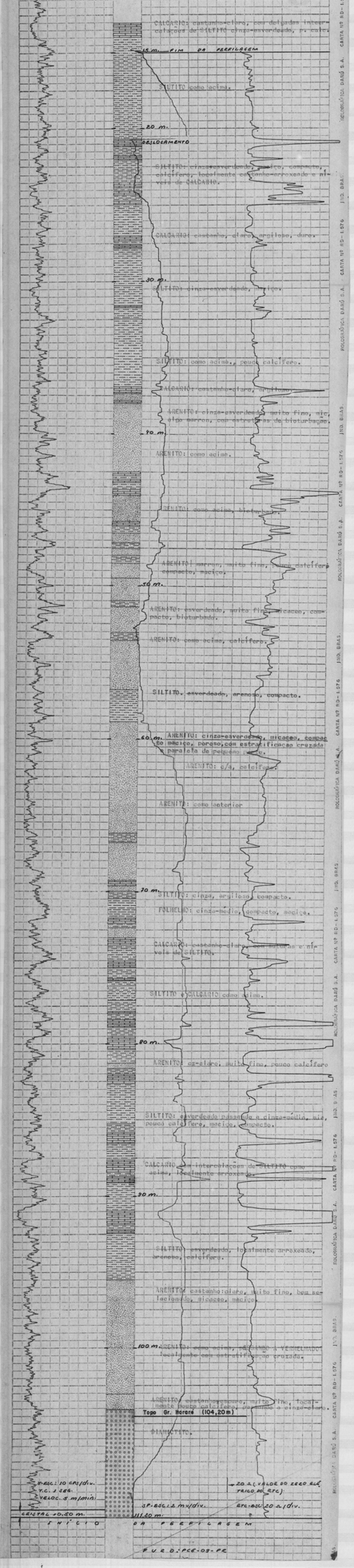
OUTROS PERFIS — - - -

OBSERVAÇÕES:

LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
Natureza	água			
Densidade			-	
Viscosidade	s cP		s cP	
Resistividade	s cP		s cP	
Resistiv. no Fundo	s cP		s cP	
pH				
Temp. de Circul.				
Temp. do Fundo				

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T.C. ou % FE	Velocidade de Registro
SP 10 mV/div.	120,70 m	1,20 m	2 seg.	5,0 m/min
—	m	m		m/min
—	m	m		m/min
—	m	m		m/min
—	m	m		m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1 : 100



CPRM

PERFIL

DAWA - STC - SP

COMPANHIA: C P R M

FURO: PCE - 10 - PR

MUNICIPIO: IBAITI ESTADO: PR

DISTRITO: IBAITI SETOR: -------

CAMPO: FAZ. REGREIO PROJETO: TIO/PARANÁ

DADOS DO FURO

LOCALIZAÇÃO

Coordenadas: 7.566.650 N / 566.750 E

ALTITUDE

Cota: 570,0 m

DADOS DO EQUIPAMENTO

Marca: VIDOS

Modelo: X N-V 515

Nº do Padrão: 67 Valor: 2500,00

Nº da Sonda: 115 P

Comprimento: 17m Diâm.: 8,5cm

Fator K (AT): 0,61 x 10⁻³

Tempo Médio: 6,0 s seg

	DAWA	STC	SP
Data	25 / 10 / 82	25 / 10 / 82	25 / 10 / 82
Corpo: Modelo	S U P E R F I C I A L		
Primeira Leitura	130,50	130,50	130,50
Última Leitura	127,50	127,50	127,50
Micrômetro Vertical	127,25	127,25	127,25
Profundidade do Furo	130,50	130,50	130,50
Profundidade Alcançada	130,50	130,50	130,50
Final do Levantamento	130,50	130,50	130,50
Distância do Levantamento	------	------	------
Distância da Boca	TV = P. F.	TV = P. F.	TV = P. F.
Diâmetro da Broca	------	------	------
Nível do Fluido	------	------	------
Tempo de Operação	03:00 h.	03:00 h.	03:00 h.
Observador	------	------	------
Operador CPRM	------	------	------
Assistente	JOSÉ MATEUS DOS SANTOS		

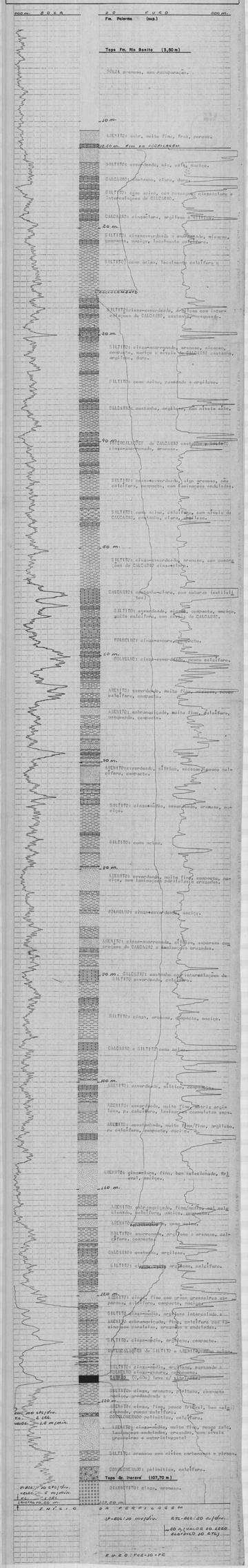
OUTROS PERFIS: ----------

OBSERVAÇÕES:

LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
Origem	SEM VISTA	
Viscosidade	s cP	s cP
Densidade	g/cm³	g/cm³
Teores de Areia	% cP	% cP
Tempo de Gel		
Tempo de Prova		

Revisão de Amostragem	DE	ATÉ	T.C.M. % Rt. de Retorno	Velocidade
1ª	0,00 m	130,50 m	1,20	1850 m/s
2ª	000,00 m	130,50 m	1,20	1850 m/s
	m	m		m/min
	m	m		m/min
	m	m		m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1:100


BOCA
FURO
Fm. Palermo (sup.)
Topo Fm. Rio Bonito (3,50 m)
SOLO: arenoso, sem recuperação.
ARENITO: cinza, muito fino, friável, poroso.
3,50 m. Fim da perfuração
SILTITO: esverdeado, síl., cal., maciço.
CALCÁRIO: castanho, claro, duro.
SILTITO: cinza escuro, com possíveis clorofeiros e intercalações de CALCÁRIO.
CALCÁRIO: cinza-claro, argiloso a SILTITO.
SILTITO: cinza-esverdeado a acastanhado, micáceo, compacto, maciço, localmente calcífero.
SILTITO: como acima, localmente calcífero a
RECOLORAMENTO
SILTITO cinza-esverdeado, argiloso com intercalações de CALCÁRIO, castanho, recristalizado.
SILTITO: cinza-amarronado, arenoso, micáceo, compacto, maciço a nível de CALCÁRIO castanho, argiloso, duro.
SILTITO: como acima, passando a argiloso.
CALCÁRIO: castanho, argiloso, em nível síltico.
MICROBRECHAS de CALCÁRIO castanho, SILTITO cinza-amarronado, arenoso.
SILTITO: cinza-esverdeado, algo arenoso, não calcífero, compacto, com laminações onduladas.
SILTITO: com argila, calcífero, com nível de CALCÁRIO, castanho, claro, argiloso.
SILTITO: cinza-esverdeado, arenoso, com cascalhos de CALCÁRIO cinza-claro.
CALCÁRIO: castanho-claro, com suturas (estilolitos)
SILTITO: esverdeado, micáceo, compacto, maciço, muito calcífero, com nível de CALCÁRIO.
FOLHELHO: cinza-escuro, carbonoso.
FOLHELHO: cinza-esverdeado, pouco calcífero.
ARENITO: esverdeado, muito fino, micáceo, pouco calcífero, compacto.
ARENITO: endurecido, muito fino, calcífero, endurecido, compacto.
ARENITO: esverdeado, síltico, micáceo, pouco calcífero, compacto.
SILTITO: cinza-esverdeado, micáceo, compacto, com laminações paralelas cruzadas.
FOLHELHO: cinza-escuro, maciço.
ARENITO: cinza-esverdeado, síltico, esparsos cascalhos de CALCÁRIO e laminações cruzadas.
CALCÁRIO: castanho, com intercalações de SILTITO esverdeado, calcífero.
SILTITO: cinza, arenoso, compacto, maciço.
CALCÁRIO e SILTITO como acima.
ARENITO: esverdeado, síltico, compacto.
ARENITO: esverdeado, muito fino, micáceo argiloso, p. calcífero, endurecido com suturas.
ARENITO: acastanhado, muito fino/fino, argiloso, p. calcífero, compacto, maciço.
ARENITO: grosseiro, fino, bem selecionado, friável, maciço.
ARENITO: esbranquiçado, fino/muito fino, seleção, calcífero, maciço, compacto.
ARENITO: cinza, fino.
SILTITO: amarronado, arenoso a arenoso, calcífero, compacto.
CALCÁRIO: castanho, argiloso.
SILTITO: cinza-escuro, maciço, calcífero.
ARENITO: cinza, fino com grãos grosseiros esparsos, calcífero, compacto, maciço.
SILTITO: cinza-médio, arenoso intercalado a
ARENITO: esbranquiçado, fino, calcífero com finas camadas onduladas, cruzadas e onduladas.
SILTITO: cinza-médio, arenoso, compacto.
INTERCALAÇÕES de SILTITO e ARENITO, em camadas.
SILTITO: cinza-médio, arenoso, passando a ARENITO cinza-claro, arenoso.
CAMADA: (0,50) leve s/ sinterização.
SILTITO: cinza, arenoso, plástico, compacto maciço, endurecido a
ARENITO: cinza, fino, pouco friável, bem selecionado, pouco calcífero.
CONSOLIDADO patinítico, calcífero.
ARENITO: cinza-médio, muito fino, pouco calc. laminações onduladas, cruzadas, com níveis arenosos e materialvegetal
SILTITO: arenoso com siltico carbonoso e pirita.
CONSOLIDADO patinítico, calcífero.
Topo Gr. Iterere (107,70 m)
SILTITO: cinza, arenoso.
ARENITO: cinza, arenoso.
130,50 m.
ENCLIVE DA SEQUÊNCIA
SP-REG:10 mV/div.
RTC-REG:20 Ω/div.
RTC-VALOR DO ZERO ELÉTRICO 20 RTC)
R.M.R.D: PCE-10-PR
PCE: 20 cps/div.
VELOC. - 2 m/min
GAMA: 2 cps/div.
VELOC. - 2 m/min.
RAIO: 20 cps/div.
VELOC. - 2 m/min.
RAIO: 2 cps/div.
VELOC. - 2 m/min.
RAIO: 20 cps/div.
VELOC. - 2 m/min.
RAIO: 20 cps/div.
VELOC. - 2 m/min.
RAIO: 20

PERFIL

DATA: 07/04/87

CPRM

COMPANHIA	CPRM
FURO	PCE-011-PR
MUNICIPIO	Ibaiti ESTADO PR
DISTRITO	Ibaiti SETOR Carvão Energ
CAMPO	Fes. Decreto PROJETO Siga/PR

DADOS DO FURO	
LOCALIZAÇÃO	
Coordenadas UTM	
7 365.950 N	
566.200 E	
ALTITUDE	
Cota 800,0m	
M. N.	

DADOS DO EQUIPAMENTO	
Marca	WILCO
Modelo X	Nº 315
Nº do Padrão	140 Yale 4500CS
Nº da Sonda	315 X
Comprimento	170m Diâmetro 6 5/8
Pistão R. (AF)	5x5 x 10
Tempo Manob.	5,0 s seg

	Obtido	RTC	SP
Data	00	00	00
Origem Medida	0 m	0 m	0 m
Pequena Sapata	139,40	139,40	139,40
Ultima Sapata	169,40	169,40	169,40
Alcançada Perfuração	169,40	169,40	169,40
Profundidade Perf. Perc.	139,40	139,40	139,40
Profundidade Alcançada	169,00	169,00	169,00
Prof. Ult. Revestimento	31,00	31,00	31,00
Diâmetro do Revestimento	150	150	150
Diâmetro da Broca	150 " P. Fx	150 " P. Fx	150 " P. Fx
Diâmetro da Broca	- -	- -	- -
Nível de Pistão	-	-	-
Pistão de Corrosão	031,30 m	031,30 m	031,30 m
Observação	-	-	-
Observador A.F.K.M.			
Perfurador Responsável	José Matilde da Gama		

LAMA	CORRIDA Nº:1	CORRIDA Nº: 2
Proveniência	ANDRADINA	-
Densidade	1,156	-
Resistividade	a 68°	a 68°
Resist. do Filtro	a 68°	a 68°
Perda de Água	-	-
Teme. no Funil	-	-
Teme. no Furo	-	-

DE	ATÉ	T°C ou % PH do Reagente	Velocidade do Reagente
10 CPM/20 l/min	1,25%	1 saco	1 a 3 m/m
30 CPM/20 l/min	1,62,5%	2 sacos	1 a 3 m/m
	m		m/m
	m		m/m
	m		m/m

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

OBSERVAÇÕES:

800 m. BOCA 20 FURO 600 m.

Fm. Palermo (sup.)

10 m.

20 m.

30 m.

Topo Fm. Rio Bonito (30,50 m)

ARGILITO são recoberto, gradualmente ARENITO muito fino a fino na CALCÁRIO, pertencente à FORMAÇÃO RIO BONITO (TOPO)

SILTITO: cinza-médio, argiloso, maciço.

ARENITO: cinza-escuro, muito fino, compacto.

CALCÁRIO: castanho-claro, argiloso, compacto com níveis de SILTE

ARENITO: esbranquiçado, muito fino, compacto, com fant

30 m. 31,00 m. FIM DE REVESTIMENTO

40 m.

ARENITO: como acima, com cimento calcífero.

SILTITO esverdeado claro, compacto, maciço, com cimento calcífero, passando a CALCÁRIO

SILTITO: como acima, calcífero.

CALCÁRIO: cinza, compacto.

SILTITO: castanho-escuro, compacto, maciço.

CALCÁRIO castanho-claro; arenoso, compacto, com níveis de SILTITO.

50 m. SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, maciço, com cimento calcífero, laminações e níveis de CALCÁRIO intercalados.

RETRABALHAMENTO

SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, maciço, pouco calcífero.

FOLHELHO: cinza-esverdeado, compacto, intercalado a CALCÁRIO castanho-argiloso, maciço.

60 m. SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, maciço, moderadamente cinza-claro, pouco calcífero.

SILTITO: como acima, mas calcífero.

CALCÁRIO: castanho-claro, argiloso, compacto.

CALCÁRIO: castanho-claro, pouco argiloso, compacto.

70 m. SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, maciço, com níveis calcíferos.

SILTITO: como acima.

SILTITO: como acima.

CALCÁRIO

SILTITO: cinza-esverdeado, por vezes calcífero, compacto, maciço.

80 m. SILTITO: como acima, calcífero a argiloso de CALCÁRIO.

CALCÁRIO: castanho-claro, argiloso, compacto.

SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, maciço.

SILTITO: como acima, calcífero.

CALCÁRIO: castanho-claro, maciço, moderadamente a SILTITO.

90 m. ARENITO: esbranquiçado, muito fino, pouco calcífero, maciço, compacto.

MARCADOR SILTITO (0,70 m)

ARENITO: cinza-claro, muito fino a siltítico em tonalidades esverdeadas, calcífero, mosqueado, com concreções calcíferas.

RETRABALHAMENTO

SILTITO: cinza-claro, passando a

ARENITO: como anterior, com partículas esverdeadas (si

100 m.

SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, com lentes cinza-claras e estrutura flaser, por vezes com tubos de vermes.

SILTITO: como acima, arenoso e bioturbado.

ARENITO: muito fino a fino, cinza-esverdeado, compacto, maciço, pouco cimentado, calcífero com selecionado.

ARENITO: como acima, passando a esverdeado, friável, com pouco cimento calcífero.

110 m.

SILTITO: esverdeado, compacto, maciço.

SILTITO: como acima, arenoso, pouco amarronado.

CALCÁRIO: castanho-claro, argiloso, compacto.

ARENITO muito fino, cinza-claro, compacto, , pouco calcífero.

SILTITO: cinza-esverdeado, maciço, compacto.

120 m.

SILTITO: como acima, com concreções calcíferas.

SILTITO: cinza acima, parte amarronado.

CALCÁRIO: castanho- arroxeado, compacto.

SILTITO: amarronado, com nódulos e calcário.

CALCÁRIO: castanho, compacto, maciço.

130 m.

SILTITO: cinza-esverdeado, compacto, maciço, pouco calc

ARENITO: esverdeado, siltito, com calcífero.

SILTITO: castanho-arroxeado, compacto, maciço, micáceo, pouco calcífero.

ARENITO: amarronado, fino a siltítico, compacto, maciço, pouco calcífero.

SILTITO: amarronado, arenoso, com espessos graus de areia e concreções calcíferas, laminação convoluta.

FOLHELHO: esverdeado, calcífero, particular, ou nodular.

140 m.

SILTITO: cinza a amarronado, argiloso, laminação truncada.

CALCÁRIO: castanho, compacto, com estilolitos.

FOLHELHO: cinza-escuro, amarronado, localmente carbonoso, siltítico, maciço, compacto.

ARENITO: esverdeado, muito fino, pouco calcífero, laminações onduladas e cruzadas.

SILTITO: cinza-escuro, arroxeado, compacto.

FOLHELHO: esverdeado, maciço, siltoso.

ARENITO - cinza, fosco, siltoso, com 0,5 m

SILTITO: cinza-claro, arroxeado, com concreções calcíferas.

ARENITO: esbranquiçado, muito fino, com laminações convolutas e onduladas irregulares, grãos concentrados esparsos, siltitico, laminações onduladas.

Topo Gr. Itararé (853,80 m)

DIAMICTITO: cinza-médio, matriz siltítica com seixos polimíticos esparsos.

DIAMICTITO: como acima.