MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

PERFIL COMPOSTO - ROCHAS SEDIMENTARES
LITOLOGIA - RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO - RESISTIVIDADE

PROJETO: CARVÃO
FURO: CP-20-02/81 PROF. 108,75m
DATA INÍCIO: 08/07/81 DATA TÉRMINO: 16/07/81
EXECUTOR: GEOSOL MUNICÍPIO: Ortigueira
COORDENADAS: 7.317.245 526.675

AZIMUTE
N O E S

INCLINAÇÃO
90° 0°

COTA: 750m
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1:100

DADOS DO EQUIPAMENTO
Marca: Widco
Modelo: W Nº 517
Nº do Padrão: 146 Valor: 4.800 cps
Nº da Sonda: 517
Comprimento: 1,70 cm Diâm 4,85 cm
Fator K (Ar)
Tempo Morto ____ u seg.

	GAMA	R	SP
Data:	17	07	81
Origem Medida:		SUPERFÍCIE	
Primeira Leitura:	107,50	108,00	108,00
Última Leitura:	1,20	23,00	23,00
Metragem Perfilada:	106,30	85,00	85,00
Profundidade do Furo:	108,75	108,75	108,75
Profundidade Alcançada:	108,00	108,00	108,00
Prof. do Revestimento:	19,40	19,40	19,40
Diâmetro do Revestimento:	NX	NX	NX
Diâmetro da Broca:	NX-PF	NX-PF	NX-PF
Diâmetro da Broca:			
Nível do Fluido:	23,00	23,00	23,00
Tempo de Operação:	02:00 hs	02:00 hs	02:00 hs
Observador:			
Observador CPRM	G.G. DOMINGOS		
OPERADOR	J.MATILDES		

LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
Natureza	BENTONITA	
Densidade		
Viscosidade	a oF	a oF
Resistividade	a oF	a oF
Resist. no Fundo	a oF	a oF
pH		
Temp. de Circulação		
Temp. do Fundo		

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T.C. ou % PE	Velocidade de Registro
10 cps/div	107,50	1,20 m	1 seg	5,0 m/min
50 cps/div	105,50	101,00 m	2 seg	1,5 m/min.
50 cps/div	98,50	94,50 m	2 seg	1,5 m/min.
100 cps/div	77,00	70,00 m	2 seg	1,5 m/min.
		m		m/min

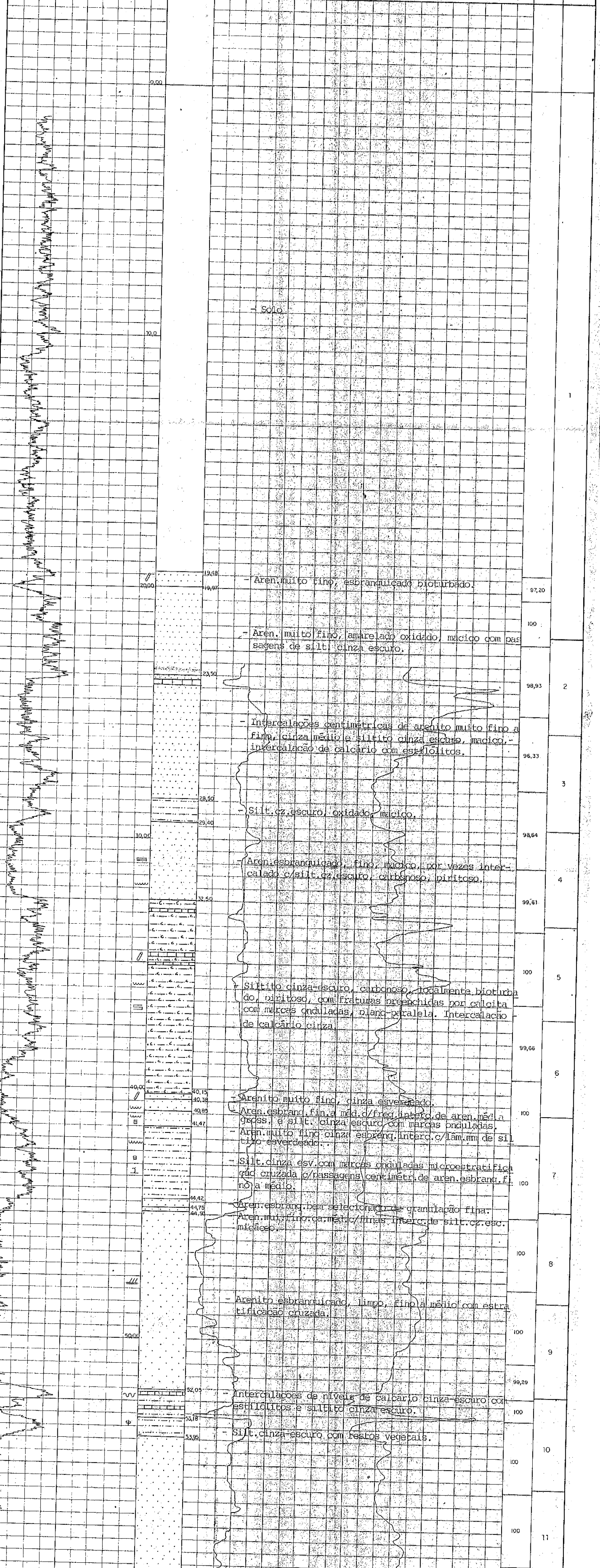
SÍMBOLOS LITOLÓGICOS

CARVÃO
FOLHELHO
SILTITO
ARENITO MÉDIO
NÍVEIS CONGLOMERÁTICOS
SÍLEX
MARGA
FOLHELHO CARBONOSO
ARGILITO
SILTITO ARENOSO
ARENITO GROSSEIRO
CONGLOMERADO
DIABÁSIO
CALCÁRIO
SILTITO CARBONOSO
SILTITO ARGILOSO
ARENITO FINO
ARENITO CONGLOMERÁTICO
BRECHA
DIAMICTITO
CALCARENITO

01- ESTRATIFICAÇÃO HORIZONTAL
02- ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA PLANAR
03- ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA ACANALADA
04- ESTRATIFICAÇÃO ONDULADA
05- MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA PLANAR
06- MICROESTRATIFICAÇÃO CRUZADA ACANALADA
07- LAMINAÇÃO PLANO PARALELA
08- LAMINAÇÃO ONDULADA
09- ESTRUTURA FLASER
10- ESTRUTURA LENTICULAR
11- ESTRUTURA NODULAR
12- DIMINUIÇÃO GLANULOMÉTRICA ASCENDENTE
13- AUMENTO GLANULOMÉTRICO ASCENDENTE
14- MARCAS DE ONDAS
15- GRETAS DE CONTRAÇÃO
16- GALHAS DE ARGILA
17- RESTOS DE PLANTAS
18- BIOTURBAÇÃO
19- FÓSSEIS
20- ESTILÓLITO

Observações:

% REC | CAIXA



- Solo

- Aren. muito fino, esbranquiçado bioturbado.

- Aren. muito fino, amarelado oxidado, maciço com passagens de silt. cinza escuro.

- Intercalações centimétricas de arenito muito fino a fino, cinza médio e siltito cinza escuro, maciço, - intercalação de calcário com estilólitos.

- Silt. cz. escuro, oxidado, maciço.

- Aren. esbranquiçado, fino, maciço, por vezes intercalado c/silt. cz. escuro, carbonoso, piritoso.

- Siltito cinza-escuro, carbonoso, localmente bioturbado, piritoso, com fraturas preenchidas por calcita com marcas onduladas, plano-paralela. Intercalação de calcário cinza.

- Arenito muito fino, cinza esverdeado.

- Aren. esbranq. fin. a méd. c/freq. interc. de aren. méd. a gross. e silt. cinza escuro com marcas onduladas.

- Aren. muito fino cinza esbranq. interc. c/lâm. mm de siltito esverdeado.

- Silt. cinza esv. com marcas onduladas microestratificação cruzada c/passagens centimétr. de aren. esbranq. fino a médio.

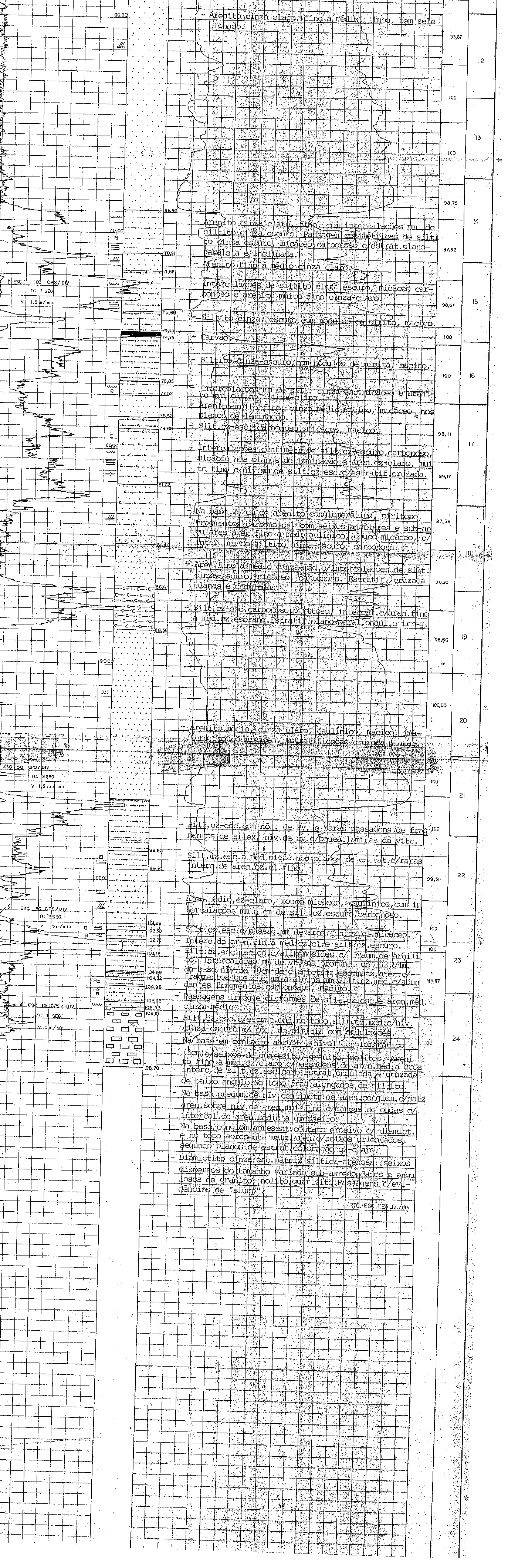
- Aren. esbranq. bem selecionado de granulação fina.

- Aren. mui. fino. ca. méd. c/finas interc. de silt. cz. esc. micáceo.

- Arenito esbranquiçado, limpo, fino a médio com estratificação cruzada.

- Intercalações de níveis de calcário cinza-escuro com estilólitos e siltito cinza escuro.

- Silt. cinza-escuro com restos vegetais.



- Arenito cinza claro, fino a médio, limpo, bem selecionado.
- Arenito cinza claro, fino, com intercalações mm de siltito cinza escuro. Passagen cetimétricas de siltito cinza escuro, micáceo, carbonoso c/estrat. plano-paralela e inclinada.
- Arenito fino à médio cinza claro.
- Intercalações de siltito cinza escuro, micáceo carbonoso e arenito muito fino cinza-claro.
- Siltito cinza, escuro com nódulos de pirita, maciço.
- Carvão.
- Siltito cinza-escuro, com nódulos de pirita, maciço.
- Intercalações mm de silt. cinza-esc. micáceo e arenito muito fino, cinza-claro.
- Arenito muito fino, cinza médio, maciço, micáceo nos planos de laminação.
- Silt. cz-esc., carbonoso, micáceo, maciço.
- Intercalações centimétr. de silt. cz-escuro, carbonoso, micáceo nos planos de laminação e aren. cz-claro, muito fino c/nív. mm de silt. cz-esc. c/estratif. cruzada.
- Na base 25 cm de arenito conglomerático, piritoso, fragmentos carbonosos, com seixos angulares e sub-angulares aren. fino a méd. caulínico, pouco micáceo, c/ interc. mm de siltito cinza-escuro, carbonoso.
- Aren. fino a médio cinza-méd. c/intercalações de silt. cinza-escuro, micáceo, carbonoso. Estratif. cruzada planas e onduladas.
- Silt. cz-esc. carbonoso piritoso, intercal. c/aren. fino a méd. cz. esbranq. Estratif. plano-paral. ondul. e irreg.
- Arenito médio, cinza claro, caulínico, maciço, imaturo, pouco micáceo. Estratificação cruzada planar.
- Silt. cz-esc. com nód. de Py, e raras passagens de fragmentos de silex, nív. de cv. c/pouca laminas de vitr.
- Silt. cz. esc. a méd. micáo. nos planos de estrat. c/raras interc. de aren. cz. cl. fino.
- Aren. médio, cz-claro, pouco micáceo, caulínico, com intercalações mm e cm de silt. cz. escuro, carbonoso.
- Silt. cz. esc. c/passag. mm de aren. fin. cz. cl. micáceo.
- Interc. de aren. fin. à méd. cz. cl. e silt. cz. escuro.
- Silt. cz. esc. maciço, c/slikem sides c/ fragm. de argilito. Intercalação mm de vt. na profund. de 102,94m.
- Na base nív. de 10cm de diamict. cz. esc. matz. aren. c/ fragmentos que chegam a alguns mm. Silt. cz. méd. c/abundantes fragmentos carbonosos, maciço.
- Passagens irreg. e disformes de silt. cz. esc. e aren. méd. cinza médio.
- Silt. cz. esc. c/estrat. ond. no topo silt. cz. méd. c/nív. cinza escuro c/ nód. de piritia com ondulações.
- Na base em contacto abrupto, nível conglomerático (3cm) c/seixos de quartzito, granito, nolitos. Arenito fino a méd. cz. claro c/passagens de aren. méd. a gros interc. de silt. cz. esc. carb. Estrat. ondulada e cruzada de baixo angulo. No topo frag. alongados de siltito.
- Na base predom. de nív. centimetr. de aren. conglom. c/matz aren. sobre nív. de aren. mui fino c/marcas de ondas c/ intercal. de aren. médio a grosseiro.
- Na base conglom. apresent. contato erosivo c/ diamict. e no topo apresenta matz. aren. c/seixos orientados, segundo planos de estrat. coloração cz-claro.
- Diamictito cinza esc. matriz síltica-arenosa, seixos dispersos de tamanho variado sub-arredondados a angulosos de granito, nolito, quartzito. Passagens c/evidências de "slump".