MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

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

PROJETO: CARVÃO
FURO: CP-19-02/81 PROF: 115,20 m
DATA INICIO: 22/06/81 DATA TÉRMINO: 02/07/81
EXECUTOR: Geosol MUNICÍPIO: Ortigueira
COORDENADAS: 7.317.485 526.965

AZIMUTE / INCLINAÇÃO
COTA: 775 m
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1:100

DADOS DO EQUIPAMENTO
Marca: WIDCO
Modelo: X Nº 515
Nº do Padrão: 147 Valor 4.800cps
Nº da Sonda: 515 A
Comprimento: 1,70 cm Diâm 4,85 cm
Fator K (Ar) 0,46 x 10⁻⁶
Tempo Morto 6,0 u seg.

	GAMA	R	SP
Data	06	07	81
Origem Medida		SUPERFÍCIE	
Primeira Leitura	114,50	115,00	115,00
Última Leitura	1,20	28,50	28,50
Metragem Perfilada	113,30	86,50	86,50
Profundidade do Furo	-	115,20	-
Profundidade Alcançada	114,50	115,00	115,00
Prof. do Revestimento	-	13,00	-
Diâmetro do Revestimento	-	NX	-
Diâmetro da Broca	-	NX	-
Diâmetro da Broca	-	-	-
Nível do Fluido	-	28,50	-
Tempo de Operação	-	02:00	-
Observador	-	-	-
Observador CPRM	-	-	-
OPERADOR	GILBERTO G. DOMINGOS		

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

Escalas de Sensibilidade	DE	ATÉ	T.C. ou % PE	Velocidade de Registro
10 cps/div	114,50	1,20 m	1 seg	5,0 m/min
50 cps/div	114,50	113,00 m	1 seg	1,5 m/min
50 cps/div	107,00	103,50 m	1 seg	1,5 m/min
50 cps/div	102,00	96,00 m	1 seg	1,5 m/min
50 cps/div	87,00	82,00 m	1 seg	1,5 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 FLÁSER
10 ESTRUTURA LENTICULAR
11 ESTRUTURA NODULAR
12 DIMINUIÇÃO GRANULOMÉTRICA ASCENDENTE
13 AUMENTO GRANULOMÉTRICO ASCENDENTE
14 MARCAS DE ONDAS
15 GRETAS DE CONTRAÇÃO
16 GALHAS DE ARGILA
17 RESTOS DE PLANTAS
18 BIOTURBAÇÃO
19 FÓSSEIS
20 ESTILÓLITO

Observações:

Profundidade	Descrição	% REC	CAIXA
0,00 – 14,05	- Solo não recuperado	94,00	1
14,05 – 23,70	- Silt.cz.esv.compacto [illegible],c/fraturamentos preenchidos p/carbonato,passando a argiloso na base, ocorrem nódulos limonitizados. Contato brusco.	96,40 / 93,30 / 100,00	2
23,70 – 29,95	- Aren.fino cz.moderado a esbranq.micáceo,c/flóculos de argila,friável e maciço.Ocorre um nível de argila cinza esv. Contato brusco.	88,00 / 76,30 / 41,00 / 61,80	3, 4
29,95 – 30,75	- Silt.arg.cz.esv.comp.c/nód.limoníticos,maciço,Cont.Grad.	98,60	
30,75 – 31,22	- Aren.f.cz.esv.pintalg.c/floc.de arg e nível conglom. na base. Contato brusco.		5
31,22 – 34,80	- Silt.aren.a silt.arg.na base,cz.esv.compacto e maciço, raros nód.e frat.preenchidos p/ carb.No topo ocorre uma fratura c/evidência de percolação de óxido de ferro. Contato gradacional.	93,80	
34,80 – 35,55	- Interlam.de aren.fino claro c/silt.cz.esv.Cont.Gradac.	96,30	6
35,55 – 39,60	- Silt.aren.col.variag.cz.esv.e amarron.compacto e maciço com raros nód.preench.p/carbon.Contato Gradacional.	99,30	
39,60 – 40,48	- Aren.fino cz.esv.pintalg.compacto,Contato gradac.		7
40,48 – 41,55	- Calcarenito cz.esbranq.compacto.Contato brusco.	100,00	
41,55 – 42,70	- Calsilutito cz.esv.c/raros nód.de calcop.e nív.de marga - 15 cm - com lam.algálica,aos 42,27m. Cont.Gradac.		8
42,70 – 48,40	- Silt.cz.esv.compacto,com nív.cm de carb.Cont.Brusco.	100,00 / 99,00	9
48,40 – 52,20	- Aren.fino cz.esbranq.compacto, bastante pintalgado- [illegible]. Contato Gradacional.	99,00 / 100,00	10
52,20 – 54,80	- Aren.mui.fino cz.esv.compacto.estrat.cruz.planar de baixo ângulo na base. Cont. Gradacional.	98,70	11
54,80 – 55,05	- Silt.cz.esv.carbonoso. Contato brusco.		
55,05 – 62,30	- Aren.fino cz.esbranq.cimen.calcíf.compacto,pintalgado,no topo p/ py e na base por -"Bx. Fe"- Cont.abrupto.	98,00 / 95,00 / 95,00	12
62,30 – 62,75	- Silt.cz.esv.cl.compac.e maciço c/ peq.dendritos de Mn Cont. Gradacional.	67,50	13
62,75 – 64,00	- Marga cz.média com laminações algálica.Cont.abrupto.	100,00	
64,00 – 75,08	- Aren.fino cz.esbranq.compacto,bem selec.imaturo,c/nód. de Py e passagens cms de silt.arg.cz.esv.Cont.abrupto.	94,80 / 100,00 / 98,70 / 98,90	14, 15
75,08 – 83,75	- Aren.mui.fino cz.méd.compacto,c/raros nód.de py, micáceo e cimento calcífero. Contato normal.	99,00 / 98,80 / 99,00 / 98,80 / 98,50 / 100,00	16, 17, 18
83,75 – 84,05	- Interlam.finas de aren.fino c/silt.esc.Contato Gradac.	98,00	
84,05 – 84,11	- Silt.cz.esc.carbonoso, compacto. Cont.Normal.		19
84,11 – 84,90	- Aren.mui.fino.cz.claro c/microfalhas.Ocorre no topo nível de silt.carb.cz.méd.com 15 cm. Cont. normal.	99,00	
84,90 – 85,75	- Silt.cz.esc.carb.compacto. Cont.Gradac.	80,00	
85,75 – 87,10	- Cv.detr.fosco.c/ lâm.fin. e méd. de vitr. Py(4cm).Siltito idem ao anterior.		
87,10	- Cv.detr.fosco c/ lâm.finas e médias de vitr. (8 cm).		20
87,48 – 92,52	- Aren.mui.fino cz.esc.carb.compac.c/lamin.irreg.nód.de py, galhas de vitr.Cont.Normal.	98,60	
	- Aren.mui.fino cz.médio a esbran.micáceos e passagens cms e dcms de silt.cz.esc.carb.e raras nód.de py.Cont.Gradac.	100,00	21
92,52 – 97,54	- Aren.fino a médio cz.claro,compacto,cim.calcífero,micáceo. Contato Abrupto.	98,00 / 98,60	22
97,54 – 99,12	- Siltito carbonoso com nódulos de Py.	100,00	
99,12 – 101,15	- Silt.cz.esc.carb.maciço e compacto c/passagens dcms de aren.fino cz. médio -topo e base- Cont.abrupto.	98,00	23
101,15 – 104,70	- Aren.méd.a gross.cz.claro, compacto, cim.calcífero, níveis conglom.dissemin.e nód.de py, fraturas subvert, ocorre um aren.fino interlam.com silt.carbon.de 15cm, no meio.Contato abrupto.	100,00	24
104,70	- Siltito carbonoso com galhas de vitrênio.	99,00	
	- Siltito com raras galhas de vitrênio.	91,00	
105,20	- Siltito carbonoso com galhas de vitrênio		25
105,20 – 108,25	- Silt.cz.esc.carbon.compacto. Cont. abrupto.	98,90	
108,25 – 111,75	- Aren.méd.a gross.cz.esbranq.compac.cim.calcífero com passagens cms de aren. fino micáceo nód.e dissem. de py Contato abrupto.Estrat.cruz.de peq.porte e méd.ângulo	94,80	26
111,75 – 112,25	- Silt.cz.esv.esc.compc.maciço,c/peq.grãos esparsos. Nód. de Py e dissem.em frat.Cont. abrupto.	98,70	
112,25 – 113,05	- Calcarenito esbranq.carbon.e um nível de silt.carbon.no topo. Cont.abrupto.		
113,05 – 113,85	- Silt.cz.esc.no topo e cz.méd. na base carbon.compacto,maciço. Contato Transicional		27
113,85 – 114,40	- Diamictito matriz aren.cz.esv.c/seixos de silt.e peq. grãos líticos espar.misturados ao silt.anterior em formas irregulares. Cont..abrupto	98,50	
114,40 – 115,5	- Aren.fino cz.esbranq.compacto,homogêneo e maciço, bem selecionado, imaturo, cim.calcífero.		

ESC 10 cps/div V = 5 m/min Tc = 1 seg
ESC 50 cps/div V = 1,5 m/min Tc = 1 seg
ESC 5 mV/DIV ESC 20 Ω/DIV