MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM – CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

RELATÓRIO FINAL

VOLUME II

Perfis Compostos

Raimundo Geraldo Nobre Maia
Hélio Kock Godoy
Humberto Sabro Yamaguti
Paulo Armando de Moura
Fernando Sérgio Ferreira da Costa
Miguel Arcanjo de Holanda
José de Alencar Costa

PHL 13658

CPRM J-96
SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 666 – S
N.º de Volumes: 11 V.: 2
OSTENSIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
– SUREMI –
SUREG/MA – DEPEM/DIPROE
1977

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

RELATÓRIO FINAL

Equipe Executora: *Raimundo Geraldo Nobre Maia*
Hélio Koch Godoy
Humberto Sabro Yamaguti
Paulo Armando de Moura
Fernando Sérgio Ferreira da Costa
Miguel Arcanjo de Holanda
José de Alencar Costa

Colaboração Especial: *Giácomo Liberatore*
Gilberto Emílio Ramgrab
João Orestes S. Santos
José Farias de Oliveira

Supervisão Técnica: *Antônio Michel Aboarrage*
Raif César da Cunha Lima
Amadeu Paiva Santos
Valter Alvaregnga Barradas

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-1-AM COTA 74,00 m
COORDENADAS 04°22'S/70°01'W
LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT (RIO JAVARI)
MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 1
Nº PADRÃO 3.000 VALOR 3.400 CPS
Nº SONDA 1A
COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,77x10⁻⁶ TEMPO MORTO 6.8

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-17 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP—R
Data	03.05.75	03.05.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	284,50 m	266,00 m
Ultima Leitura	1,20 m	8,00 m
Metragem Perfilada	283,30 m	258,00 m
Profundidade do Furo	283,00 m	283,00 m
Profundidade Alcançada	284,50 m	266,00 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWG(De 0,00 até p.final)	
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	8,00 m	8,00 m
Tempo de Operação	04:00 hs	04:00 hs
Observador		
Observador CPRM	NORMANDO TELMO DE LIMA LINS	
Operador	JOSÉ DE OLIVEIRA LIMA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	284,50	244,50 m	4	5 m/min
10 cps	244,50	1,20 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal., VISCOSIDADE 40 s., pH 8

OBSERVAÇÕES Perfil Gama de 284,50 a 245,00 m, corrido com o equipamento M.S. 2.000 devido pane na unidade Gama do M.S. 3.000.

CONVENÇÕES

■	LINHITO	⁂	CONGLOMERADO
▤	ARGILA OU ARGILITO	▦	CALCÁRIO
▤	SILTE OU SILTITO	▥	ROCHA METAMÓRFICA
▒	AREIA OU ARENITO	+	ROCHA ÍGNEA

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,07m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,11m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,61m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, LOCALMENTE SÍLTICO E FÓSSIL, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,50m LINHITO ARGILOSO, PRETO, FOSSILÍFERO.

0,30m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,48m LINHITO ARGILOSO, PRETO A CASTANHO ESCURO.

ARGIL. SÍLTICO-ARENOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, FOSSILÍFERO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,50m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO.

0,07m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

ARENITO FINO, HOMOGÊNEO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, FOSSILÍFERO, PLÁSTICO, INTUMESCENTE.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, COM FRAGMENTOS FÓSSEIS.

0,70m LINHITO MUITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO, FÓSSIL.

0,10m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO, FÓSSIL, COMPACTO, HOMOGÊNEO, FRIÁVEL.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO, FOSSILÍFERO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, GRANULOMET. MÉDIA, QUARTZOSO, GRÃOS SUB-ANGULARES, MINERAIS OPACOS, HOMOGÊNEO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

AREN. CINZA ESVERDEADO CLARO, QUARTZOSO, MICÁCEO, GRANULOMET. MÉDIA, SUB-ARREDONDADO, HOMOGÊNEO.

0,05m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,50m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO A PRETO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, MICÁCEO, FÓSSIL, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, LOCALMENTE FÓSSIL.

0,40m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, LOCALMENTE FRAGMENTOS VEGETAIS, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

CALCÁRIO MICRÍTICO, CINZA ESVERDEADO.

0,50m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,44m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO A PRETO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, FÓSSIL, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,08m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,56m LINHITO POUCO ARGILOSO, PRETO.

0,10m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,20m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESCURO, EM PARTE ARGIL. ARENOSO.

0,05m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO.

0,35m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,35m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

ARGIL. CINZA ESCURO A PRETO, ALGO SÍLTICO, PARTE LINHÍTICO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,05m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,55m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO ESCURO, COMPACTO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO, C/ MATERIAL CARBONOSO, MATRIZ ARGILOSA, HOMOGÊNEO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, COMPACTO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO CLARO, DE MATRIZ ARGILOSA, HOMOGÊNEO.

1,00m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO A PRETO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SEMI-COMPACTO.

0,30m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,30m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, DE MATRIZ ARGILOSA, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, PLÁSTICO.

ELABORADO POR:
ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

PROFUNDIDADE FINAL: 283,00 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-2-AM COTA 83,00 m
COORDENADAS 04°21'S/70°11'W
LOCALIZAÇÃO ATALAIA DO NORTE (RIO JAVARI)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,80x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-56 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	01.05.75	01.05.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	282,40 m	282,40 m
Ultima Leitura	0,40 m	0,40 m
Metragem Perfilada	282,00 m	282,00 m
Profundidade do Furo	366,40 m	366,40 m
Profundidade Alcançada	282,40 m	282,40 m
Revestimento	HX até 15,12 m	HX até 15,12 m
Revestimento	NW(De 0,00 m até 163,46 m)	
Broca ou Coroa	NWG (até 160,99 m)	
Broca ou Coroa	BWG(De 160,99 m até p.final)	
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	3:00 hs	02:00 hs
Observador		
Observador CPRM	CARLOS IVAN SANTANA	
Operador	JOSÉ OLIVEIRA	LIMA

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	284,40	0,40 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv./Div.
RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal., VISCOSIDADE 40 s, pH 9.

OBSERVAÇÕES Perfil intermediário considerado como final, devido problemas de perfuração.

CONVENÇÕES

■	LINHITO.	▨	CONGLOMERADO.
▤	ARGILA OU ARGILITO.	▦	CALCÁRIO.
▤	SILTE OU SILTITO.	▤	ROCHA METAMÓRFICA.
░	AREIA OU ARENITO.	+	ROCHA ÍGNEA.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, PLÁSTICO, LOCALMENTE CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL LIMONÍTICO, FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL.

0,46 m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO.

0,15 m LINHITO PRETO, EM PARTE ARGIL. CARBONOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE SÍLTICO, EM PARTE DISSEMINAÇÕES DE MATERIAL VEGETAL.

0,10 m LINHITO MARROM ESCURO, EM PARTE ARGILITO LINHÍTICO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE LINHÍTICO, LOCALMENTE FÓSSIL.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, POUCO SÍLTICO, FÓSSIL, LOCALMENTE LINHÍTICO.

0,15 m LINHITO ARGILOSO, EM PARTE FÓSSIL.

0,10 m LINHITO ARGILOSO, MARROM.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FÓSSIL, EM PARTE LINHÍTICO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO PASSANDO A ARENITO MUITO FINO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FÓSSIL, NÓDULOS CALCÍFEROS.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

SILTITO ARGILOSO, OCASIONALMENTE ARENITO MUITO FINO.

ARENITO MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FÓSSIL.

0,33 m LINHITO PRETO ARGILOSO, EM PARTE MARROM ESCURO.

SILTITO EM PARTE ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, ARGILOSO.

0,05 m LINHITO PRETO A MARROM ESCURO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

0,53 m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO ESCURO, COMPACTO.

0,35 m LINHITO MUITO ARGILOSO, MARROM A PRETO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESCURO A PRETO.

0,77 m LINHITO ARGILOSO, MARROM A PRETO.

0,10 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,85 m LINHITO PRETO A MARROM ESCURO, PASSANDO A ARGILITO LINHÍTICO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE NÓDULOS DE CALCÁRIO.

0,46 m LINHITO PRETO A MARROM ESCURO, QUEBRADIÇO.

CALCÁRIO CINZA ESCURO, SÍLTICO.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESCURO, PARTE CARBONOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE CARBONOSO.

2,00 m LINHITO PRETO A MARROM, ESTRATIFICAÇÃO DE MATERIAL SÍLTICO, OCASIONALMENTE INCLUSÕES DE RESTOS VEGETAIS E CONCHAS.

ARGILITO CINZA ESCURO, PASSANDO A SILTITO NA BASE, LOCALMENTE NÓDULOS CALCÍFEROS.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO LOCALMENTE CALCÍFERO.

0,36 m LINHITO PRETO A MARROM, LOCALMENTE CALCÍFERO.

0,60 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARENITO MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO, COM INTERCALAÇÃO DE ARGIL. CINZA ESVERDEADO.

0,74 m LINHITO MARROM A PRETO, EM PARTE MUITO ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, EM PARTE ARENOSO.

0,08 m LINHITO MARROM A PRETO, MUITO ARGILOSO.

ARENITO MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO.

0,26 m LINHITO PRETO, ARGILOSO

0,10 m LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO.

0,10 m LINHITO PRETO, LOCALMENTE ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

PROF. FINAL: 336,40 m

ELABORADO POR: PAULO ARMANDO DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-3-AM COTA 75,00 m
COORDENADAS 04°18'S/70°16'W
LOCALIZAÇÃO PALMARI (RIO JAVARI)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 1
Nº PADRÃO 3.000 VALOR 3.400 CPS
Nº SONDA IP
COMPR. 140,6 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,873x10 TEMPO MORTO 7,1

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-45 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	17.07.75	17.07.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	324,50 m	325,00 m
Ultima Leitura	3,40 m	3,90 m
Metragem Perfilada	321,10 m	321,10 m
Profundidade do Furo	337,60 m	337,60 m
Profundidade Alcançada	324,50 m	325,00 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(0,00 m até p. final)	
Broca ou Coroa		
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	06:15 hs	06:15 hs
Observador	JOSÉ DE OLIVEIRA LIMA	
Observador CPRM	LUCIANO AMARAL	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC os %PE	Velocidade de Registro
10 cps	324,50	3,40 m	2	,5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 37 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES Devido problema de desmoronamento, foram feitas várias tentativas sem êxito, para atingir 325,00 m. Somente após ser feita uma lama apropriada conseguiu-se chegar a tal metragem.

CONVENÇÕES

■	LINHITO.	▨	CONGLOMERADO.
▤	ARGILA OU ARGILITO.	▦	CALCÁRIO.
▤	SILTE OU SILTITO.	▤	ROCHA METAMÓRFICA.
▨	AREIA OU ARENITO.	+	ROCHA ÍGNEA.

ARGILA CREME ACASTANHADA A AMARELADA, LOCALMENTE ARENOSA, EM PARTE CAULÍNICA COM FRAGMENTOS VEGETAIS, PLÁSTICA E INTUMESCENTE.

AREIA ESBRANQUIÇADA, LOCALMENTE AMARELADA, CAULÍNICA, HOMOGÊNEA.

ARGILA CREME ACASTANHADA, PASSANDO A CINZA ESBRANQUIÇADA, COM NÍVEIS ARENOSOS CINZA AMARELADO, PLÁSTICA E INTUMESCENTE.

AREIA CINZA AMARELADA, GRANULOMET. MÉDIA, BEM SELECIONADA.

ARGIL. CREME AMARELADO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, POUCO ARENOSO, FOSSILÍFERO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,06m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO.
0,13m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, QUEBRADIÇO.
0,50m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, LOCALMENTE POUCO ARENOSO, EM PARTE LINHÍTICO, FOSSILÍFERO, FRAGMENTOS VEGETAIS, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,15m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

AREN. CINZA ESVERDEADO, PARTE ARGILOSO, / GRANULOMET. FINA, BEM SELECIONADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO A PRETO, PASSANDO A ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CLARO, LOCALMENTE LINHÍTICO, COM DISSEMINAÇÃO CALCÍFERA E / FRAGMENTOS VEGETAIS.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, EM PARTE ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, COM INTERCALAÇÃO DE ARGIL. CINZA ESVERDEADO / CLARO, LOCALMENTE ARENOSO, EM PARTE FOSSILÍFERO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL CARBONOSO.

AREN. CINZA ESBRANQUIÇADO, ARGILOSO, BEM SELECIONADO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.

0,90m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, COM NÍVEIS ARENOSOS DE GRANULOMET. FINA, LOCALMENTE FOSSILÍFERO, FRAGMENTOS VEGETAIS, BEM SELECIONADO.

AREN. CINZA ESCURO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS, GRANULOMET. FINA, BEM SELECIONADO.

1,20m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, COMPACTO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, ARGILOSO, MICRÍTICO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, EM PARTE LINHÍTICO, CINZA ESCURO A PRETO, EM PARTE SÍLTICO, FOSSILÍFERO, APRESENTANDO RESTOS DE MATERIAIS VEGETAIS, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.

0,15m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESCURO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO ESCURO NA BASE, EM PARTE LINHÍTICO, CINZA ESCURO A PRETO, LOCALMENTE ARENOSO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

AREN. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, APRESENTANDO FRAGMENTOS VEGETAIS CARBONOSOS, ARGILOSO, GRANULOMET. FINA, BEM SELECIONADO.

0,47m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE CALCÍFERO, FOSSILÍFERO, APRESENTANDO FRAGMENTOS VEGETAIS CARBONOSOS, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

0,28m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, FOSSILÍFERO.

0,22m - LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

0,20m - LINHITO CASTANHO ESCURO, GRADANDO A LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,15m - LINHITO CASTANHO ESCURO, ARGILOSO

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE ARENOSO, EM PARTE CALCÍFERO, PLÁSTICO, INTUMESCIDO, APRESENTANDO FRAGMENTOS DE MATERIAIS CARBONOSOS, POUCO FOSSILÍFERO.

0,35m - LINHITO PRETO, EM PARTE ARGILOSO.

0,45m - LINHITO PRETO, COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ARGIL. CINZA ESCURO ARENOSO, C/ NÍVEIS CALCÍFEROS CINZA AMARELADO, EM PARTE ARGIL. LINHÍTICO, PLÁSTICO INTUMESCIDO, FRAGMENTOS DE MATERIAIS VEGETAIS CARBONOSOS.

0,93m - LINHITO PRETO, MUI ARGILOSO, COMPACTO.

1,25m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, GRADANDO A LINHITO PRETO, COMPACTO, C/ NÍVEIS DE SILTITO PRETO, COMPACTO

0,17m - LINHITO PRETO, MUI ARGILOSO, C/ RESTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

0,16m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, GRADANDO A ARGILA LINHÍTICA CINZA ESCURA, COM RESTOS DE MATERIAL VEGETAL.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, DOLOMÍTICO.

0,42 m - LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO, PASSANDO A ARGIL. LINHÍTICA.
0,20m - LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, PASSANDO A ARGILITO, CINZA ESCURO A PRETO, SÍLTICO E POUCO ARENOSO, C/ INTERCALAÇÕES DE ARGIL. LINHÍTICO, CASTANHO ESCURO, PRESENÇA DE NÓDULOS CALCÍFEROS.

0,26m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, COM DISSEMINAÇÕES DE MATERIAIS ESBRANQUIÇADOS.

ARGIL. CINZA ESCURO A CINZA ESVERDEADO, MÉDIO A CLARO, EM PARTE SÍLTICO, C/ NÍVEIS DE AREN. ARGILOSO, FINO, BEM SELECIONADO.

0,18m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, MUITO ARGILOSO.
0,10m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO, ARGILOSO, EM PARTE ARGILA SÍLTICO.

0,84m - LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, MUITO ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, PASSANDO A ARGIL. CASTANHO ESCURO, SÍLTICO, FOSSILÍFERO.

0,15m - LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

0,40m - LINHITO PRETO NO TOPO PASSANDO A CASTANHO ESCURO NA BASE.

0,60m - LINHITO PRETO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO, GRADANDO PARA SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

0,50m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, POUCO ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO, SEMI-COMPACTO LOCALMENTE APRESENTANDO MANCHAS VERMELHO TIJOLO.

0,10m - LINHITO PRETO, COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESBRANQUIÇADO, CAULÍNICO, SEMI-COMPACTO

ARENITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, SÍLTICO, MICÁCEO E PIRITOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, PASSANDO A ARROXEADO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, SÍLTICO, LOCALMENTE CAULÍNICO.

0,10m - LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO.

0,37m - LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

ARGILITO VARIEGADO, COM MANCHAS ARROXEADAS, INTERCALADO COM ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, EM PARTE LINHÍTICO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE ESBRANQUIÇADO, C/ MANCHAS VERMELHO TIJOLO; FINO A MÉDIO, C/ RARAS INTERCALAÇÕES DE ARGIL., PLÁSTICO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO E ESBRANQUIÇADO, SEMI-COMPACTO.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-4-AM COTA 90,00 m
COORDENADAS 04°12'S/70°34'W
LOCALIZAÇÃO SÃO RAIMUNDO (RIO JAVARI)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,20x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 e BBS-45 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP – R
Data	12.08.75	13.08.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	401,00 m	405,00 m
Ultima Leitura	0,60 m	12,00 m.
Metragem Perfilada	400,40 m	393,00 m
Profundidade do Furo	408,90 m	408,90 m
Profundidade Alcançada	401,00 m	405,00 m
Revestimento	HX até 12,20 m	HX até 12,20 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM (até 214,25 m)	NWM (até 214,25 m)
Broca ou Coroa	BWM (De 214,25 m até p.final)	
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	4:10 hs	5:20 hs
Observador		
Observador CPRM	R. GERALDO MAIA	R. GERALDO MAIA
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	401,00	0,60 m	4	5 m/min
10 cps	361,00	355 m	4	5 m/min
20 cps	330,00	328 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 10 Mv./Div.
RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9.2 lb/gal, VISCOSIDADE 45 s, pH 9.

OBSERVAÇÕES Escalas: SP 10 Mv/Div., R 5 Ohms/Div. Por motivos inerentes ao equipamento não foi possível o uso de escalas mais sensíveis.

CONVENÇÕES

■ LINHITO	CONGLOMERADO
ARGILA OU ARGILITO	CALCÁRIO
SILTE OU SILTITO	ROCHA METAMÓRFICA
AREIA OU ARENITO	+ ROCHA ÍGNEA

AREN. MUITO GROSS. COM SEIXOS VARIANDO DESDE MILIMÉTRICOS, MAL SELECIONADO, SUBANGULAR A SUBARREDONDADO, COMPOSTO PREDOMINANTEMENTE DE QUARTZO, FELDSPATO E MINERAIS OPACOS NÃO IDENTIFICADOS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SÍLTICO, APRESENTANDO ENRIQUECIMENTO DE MATERIAL FERRUGINOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO, MANCHAS DE MATERIAL AVERMELHADO FERRUGINOSO.

PROF. FINAL: 408,30 m.

ELABORADO POR:

ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-4A-AM COTA 90,00 m
COORDENADAS 04°23'S/70°55'W
LOCALIZAÇÃO REPOUSO (RIO JAVARI)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 3
Nº PADRÃO 3.000 VALOR 5.100 CPS
Nº SONDA 3B
COMPR. 120 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 e BBS-45 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	02.09.75	02.09.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	352,50 m	353,00 m
Ultima Leitura	1,40 m	1,90 m
Metragem Perfilada	351,10 m	351,10 m
Profundidade do Furo	353,00 m	353,00 m
Profundidade Alcançada	352,50 m	353,00 m
Revestimento	HX(até 4,10 m)	HX(até 4,10 m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(De 0,00 m até 234,25 m)	
Broca ou Coroa	BWM(De 234,25 m até p.final)	
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	07:30 hs	07:30 hs
Observador	MIGUEL ARCANJO	
Observador CPRM	WILLIAM JALES	
Operador	PENIDO STELLA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	352,50	0,90 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9.4 lb/gal, VISCOSIDADE 37 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES Intervalo com revestimento de 97,00 m a 98,00 m.
03:00 hs reparando o equipamento de perfilagem.

CONVENÇÕES

■ LINHITO	▨ CONGLOMERADO
▤ ARGILA OU ARGILITO	▦ CALCÁRIO
▤ SILTE OU SILTITO	▦ ROCHA METAMÓRFICA
▨ AREIA OU ARENITO	+ ROCHA ÍGNEA

ARGILA CASTANHA, EM PARTE SILTICA NO TOPO, PASSANDO A VERMELHO TIJOLO, LOCALMENTE CONTAMINAÇÕES DE ARGILA ESBRANQUIÇADA, GRADANDO A SILTE ARGILOSO.

AREIA CINZA CLARA A CREME ESBRANQUIÇADA, GRANULOMET. FINA, BEM SELECIONADA, LOCALMENTE SILTO-ARGILOSA.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESCURO, FOSSILÍFERO, LOCALMENTE SÍLTICO NA BASE.

SILTITO POUCO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE FOSSILÍFERO GRADANDO A ARGIL. POUCO SILTICO NA BASE.

0,20 m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

0,12 m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

ARGIL. LINHITICO, NO TOPO MARROM ESCURO A PRETO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO, APRESENTANDO RESTOS DE MATERIAIS VEGETAIS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA CLARO PASSANDO A CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FRAGMENTOS VEGETAIS, FOSSILÍFERO, APRESENTANDO UMA FINA INTERCALAÇÃO DE CALCÁRIO ARGILOSO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA AMARELADO.

0,15 m - LINHITO PRETO ARGILOSO, COMPACTO.

0,55 m - LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

0,55 m - LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO NO TOPO, PASSANDO A MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

0,38 m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, COMPACTO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, DOLOMITICO, COMPACTO.

AREN. SÍLTICO, EM PARTE POUCO ARGILOSO NO TOPO, CINZA ESVERDEADO, BEM SELECIONADO, VARIANDO SUA GRANULOMET. DE FINA E MÉDIA, LOCALMENTE FINO NÍVEL DE CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

ARGIL. CINZA CLARO, APRESENTANDO RESTOS VEGETAIS, LOCALMENTE LINHITICO.

0,40 m - LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO, GRADANDO A ARGIL. LINHÍTICO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE FOSSILÍFERO.

0,50 m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, GRADANDO A ARGIL. LINHITICO.

0,20 m - LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE SÍLTICO, APRESENTANDO MANCHAS CARBONOSAS. EM PARTE LINHÍTICO MARROM ESCURO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA CLARO A MÉDIO, APRESENTANDO LOCALMENTE COMO AREN. MUITO FINO, SEMI-FRIÁVEL.

0,50 m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

AREN. CINZA ESVERDEADO, COMPOSIÇÃO QUARTZOSA, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, APRESENTANDO MANCHAS DE MAT. ESCURO, INTERCALADO DE FINO NÍVEL DE ARGIL. SÍLTICO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE ARGILOSO, COM PEQUENOS FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL.

0,12 m - LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

ARGIL. MARROM ESCURO A PRETO NO TOPO, EM PARTE LINHÍTICO, APRESENTANDO CONTAMINAÇÃO ARENOSA, INTERCALAÇÕES DE FINOS NÍVEIS SÍLTICOS.

0,45 m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGIL. SILTO-ARENOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CARBONOSO, COMPACTO.

0, 42 m - LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

0,26 m - LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE ARENOSO, LOCALMENTE CONTAMINAÇÃO CARBONOSA, ALGO FRATURADO.

0,23 m - LINHITO, PRETO COMPACTO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO APRESENTANDO FRAGMENTOS VEGETAIS.

AREN. DE GRANULOMET. FINA A MÉDIA, MAL SELECIONADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS A SUB-ANGULARES.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE SÍLTICO, EM PARTE ARROXEADO, APRESENTANDO FRAGMENTOS VEGETAIS.

0,31 m - LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE ARROXEADO, APRESENTANDO MANCHAS FERRUGINOSAS, LOCALMENTE FINO NÍVEL SÍLTICO.

AREN. SILTO-ARGILOSO GRANULOMET. MUITO FINA, GRÃOS SUB-ANGULOSOS, BEM SELECIONADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE ARROXEADO, LOCALMENTE DISSEMINAÇÕES DE PIRITA. EM PARTE SILTITO ARGILOSO COM CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL FERRUGINOSO.

AREN. SILTO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, GRANULOMET. FINA A MÉDIA, GRÃOS ANGULOSOS, MAL SELECIONADO COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, LOCALMENTE SÍLTICO.

SILTITO ARGILOSO, VARIEGADO, GRADANDO A ARGIL. SÍLTICO NA BASE.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO E CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL FERRUGINOSO.

ARGIL. VERMELHO TIJOLO, COM MANCHAS AMARELAS, LOCALMENTE SÍLTICO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE MANCHAS VERMELHO TIJOLO, PASSANDO NA BASE A SILTITO ARGILO-FERRUGINOSO.

AREN. SILTO-ARGILOSO COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, GRANULOMET. FINA A MUITO FINA, MAL SELECIONADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL FERRUGINOSO E DIMINUTOS CRISTAIS DE PIRITA DISSEMINADOS.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO, MICÁCEO, COM MANCHAS AMARELADAS E ABUNDANTE CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL VEGETAL.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO, APRESENTANDO CONCENTRAÇÃO DE ÓXIDO DE FERRO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, FERRUGINOSO, APRESENTANDO MANCHAS CINZA ESBRANQUIÇADAS E CONCENTRAÇÃO DE ÓXIDO DE FERRO.

ELABORADO POR:
PAULO ARMANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 353,00m

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-5-AM COTA 79,00 m
COORDENADAS 04°29'S/70°17'W
LOCALIZAÇÃO CACHOEIRA (RIO ITACUAÍ)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM
MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 e 2.000 Nº 1
Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS
Nº SONDA IA
COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K ___ TEMPO MORTO ___

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO
MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	27.06.75	27.06.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	210,00 m	284,00 m
Ultima Leitura	0,00 m	3,50 m
Metragem Perfilada	210,00 m	280,50 m
Profundidade do Furo	292,35 m	292,35 m
Profundidade Alcançada	210,00 m	284,00 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(de 00,00 até 292,35 m)	
Broca ou Coroa		
Nível do Fluído	3,35 m	3,50 m
Tempo de Operação	02:00 hs	03:00 hs
Observador		C. FRANCISCONE
Observador CPRM		H. TEIMO
Operador		J. O. LIMA

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	210,00	0,00 m	2	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 38 s, pH 9.

OBSERVAÇÕES A curva de GR foi obtida pela montagem do perfil do M.S. 2.000, uma vez que não foi registrada a curva pelo M.S. 3.000 devido tal unidade deste aparelho se encontrar em pane.

CONVENÇÕES

■	LINHITO	▨	CONGLOMERADO
▤	ARGILA OU ARGILITO	▦	CALCÁRIO
▤	SILTE OU SILTITO	▦	ROCHA METAMÓRFICA
▒	AREIA OU ARENITO	✚	ROCHA ÍGNEA

ARGILA CASTANHA, EM PARTE LATERÍTICA.

AREIA FINA A MÉDIA, MAL SELECIONADA.

3,50 m

FIM DA PERFILAGEM

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, LOCALMENTE ARENOSO, ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

0,20m LINHITO PRETO A MARROM ESCURO, QUEBRADIÇO.

0,20m LINHITO PRETO, LOCALMENTE ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

0,90m LINHITO ARGILOSO PRETO A MARROM ESCURO, QUEBRADIÇO.

0,15m LINHITO PRETO, EM PARTE ARGILOSO.

0,10m LINHITO PRETO, ARGILOSO, COMPACTO.

0,27m LINHITO PRETO, EM PARTE ARGILOSO.

DESLOCAMENTO

AREN. ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, FINO, BEM SELECIONADO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, EM PARTE ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, EM PARTE FOSSILÍFERO, LOCALMENTE LINHÍTICO, FRAGMENTO DE MATERIAL VEGETAL PRESERVADO, PIRITOSO.

DESLOCAMENTO

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, COMPACTO.

0,05m LINHITO PRETO, COMPACTO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

0,08m LINHITO PRETO, LAMINADO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO, MÉDIO.

0,45m LINHITO PRETO, LAMINADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, LOCALMENTE LINHÍTICO, FOSSILÍFERO, CALCÍFERO, INTERCALADO COM NÍVEIS SÍLTICOS.

0,20m LINHITO PRETO, COMPACTO.

PARADA DO GUINCHO

0,25m LINHITO MARROM ESCURO, LAMINADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO LOCALMENTE LINHÍTICO, EM PARTE SÍLTICO, CALCÍFERO.

0,21m LINHITO ARGILOSO, COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

PARADA DO GUINCHO

0,25m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,54m LINHITO PRETO, EM PARTE ARGILOSO.

0,26m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE LINHÍTICO, FOSSILÍFERO.

0,57m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, COMPACTO.

0,31m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, ESTRATIFICADO, LOCALMENTE NÓDULOS CALCÍFEROS.

ARENITO SÍLTICO, ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

0,27m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, COMPACTO.

0,30m LINHITO PRETO, FOSSILÍFERO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, INTERCALADO COM NÍVEIS DE SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE ARGIL. LINHÍTICO.

0,13m LINHITO MARRON ESCURO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, COMPACTO

0,30m LINHITO PRETO, COMPACTO.

0,40m LINHITO PRETO, GRADANDO A ARGILITO CARBONOSO.

0,70m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,33m LINHITO PRETO A MARROM ESCURO.

0,10m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO.

0,70m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,40m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, LOCALMENTE ARGIL. LINHÍTICO.

0,65m LINHITO PRETO, GRADANDO A ARGILITO LINHÍTICO.

ARENITO FINO A MÉDIO, CINZA ESCURO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO.

0,25m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE FRAGMENTO MATERIAL VEGETAL, PIRITIZADO, CALCÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO.

0,18m LINHITO PRETO, SEMI-COMPACTO.

0,30m LINHITO PRETO, SEMI-COMPACTO.

0,10m LINHITO MARROM ESCURO, MUITO ARGILOSO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, LOCALMENTE LINHÍTICO COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

0,25m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

1,20m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, MACIÇO, POUCO ARGILOSO.

0,18m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,03m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

INÍCIO DA PERFILAGEM

1AS-05-AM

ELABORADO POR:
HÉLIO KOCH GODOY

PROFUNDIDADE FINAL: 292,35 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-7D-AM COTA 74,00 m
COORDENADAS 04°34'S/70°41'W
LOCALIZAÇÃO IG. DAS ARARAS (RIO QUIXITO)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4.80×10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-17 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	25.06.75	24.06.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	302,50 m	303,00 m
Ultima Leitura	0,00 m	3,00 m
Metragem Perfilada	302,50 m	300,00 m
Profundidade do Furo	304,70 m	304,70 m
Profundidade Alcançada	302,50 m	303,00 m
Revestimento	HX (de 0,00 m	até 28,55 m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM (de 0,00 m	até 304,70 m)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluído	0,00 m	3,00 m
Tempo de Operação	2:00 hs	2:00 hs
Observador		
Observador CPRM	GERALDO LISBOA	GERALDO LISBOA
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	302,50	0,00 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 38 s, pH 11

OBSERVAÇÕES Em função do uso das escalas de alta sensibilidade no SP e R, a linha desta curva desloca-se durante a corrida, sendo necessário fazer a compensação com o conseqüente deslocamento.

CONVENÇÕES

■	LINHITO.	▨	CONGLOMERADO.
▤	ARGILA OU ARGILITO.	▦	CALCÁRIO.
▤	SILTE OU SILTITO.	▤	ROCHA METAMÓRFICA.
▒	AREIA OU ARENITO.	+	ROCHA ÍGNEA.

ARGILA CINZA CLARO A CINZA AMARELADO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

ARENITO CINZA ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, ARGILOSO, COM MATÉRIA ORGÂNICA.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO, ARGILOSO, COM FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA, EM PARTE FÓSSIL.

ARENITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESCURO, ARGILOSO, FINO, MICÁCEO E QUARTZOSO, COM FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA.

0,14 m LINHITO MARROM A PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESCURO A PRETO, FÓSSIL.

0,95 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, ARGILOSO, LOCALMENTE ARGIL. SÍLTICO, CALCÍFERO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, SEMI-COMPACTO.

0,22 m LINHITO MARROM, MUITO ARGILOSO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO CLARO, FINO, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COMPACTO.

ARENITO CINZA ESCURO, FINO, LOCALMENTE ARGILOSO, CALCÍFERO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A CINZA ESCURO, FÓSSIL, COM FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA.

0,50 m LINHITO PRETO, MACIÇO.

0,50 m LINHITO PRETO, MACIÇO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO, SEMI-COMPACTO, CALCÍFERO.

ARENITO CINZA ESCURO, GROSSEIRO, ARGILOSO, FÓSSIL, LOCALMENTE CALCÍFERO.

SILTITO CINZA ESCURO, COM DELGADAS INTERCALAÇÕES DE NÍVEIS CALCÍFEROS.

ARENITO CINZA ESCURO, FINO, EM PARTE ARGILOSO.

0,25 m LINHITO MARROM, ARGILOSO, FÓSSIL.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, ARGILOSO.

0,50 m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, POUCO ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESCURO, COMPACTO, LOCALMENTE FÓSSIL E SÍLTICO.

0,30 m LINHITO PRETO, MACIÇO.

0,33 m LINHITO PRETO, EM PARTE FÓSSIL.

0,35 m LINHITO MARROM A PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESCURO, FÓSSIL, COM DELGADAS INTERCALAÇÕES DE ARGILA CINZA ESCURA.

0,10 m LINHITO PRETO, MACIÇO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, ARGILOSO, EM PARTE CALCÍFERO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, COMPACTO.

0,44 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO A CINZA ESCURO, POUCO ARGILOSO, FÓSSIL, COM FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, SEMI-COMPACTO, LOCALMENTE FÓSSIL.

0,15 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, POUCO ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SEMI-COMPACTO, FÓSSIL, EM PARTE SÍLTICO.

0,26 m LINHITO PRETO, MACIÇO.

0,42 m LINHITO PRETO, LOCALMENTE SÍLTICO.

SILTITO CINZA ESCURO, SEMI-FRIÁVEL, POUCO ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, LOCALMENTE CARBONOSO.

ARENITO CINZA ESCURO, FINO, POUCO ARGILOSO, SEMI-FRIÁVEL.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, COM FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA.

0,30 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, FÓSSIL.

0,05 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

DESLOCAMENTO 0,06 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE ARGILITO SÍLTICO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE SÍLTICO, COM FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA.

SILTITO CINZA ESVERDEADO, MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, LOCALMENTE FÓSSIL.

0,30 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE SÍLTICO.

0,10 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,25 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COM MANCHAS DE ARGILITO VERMELHO TIJOLO.

0,22 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MUITO FINO, POUCO FRIÁVEL.

0,35 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,15 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, LOCALMENTE SÍLTICO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO, FRIÁVEL.

ARENITO CINZA CLARO, FINO, SEMI-FRIÁVEL, LOCALMENTE ARGILOSO.

0,15 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

ELABORADO POR:
RAIMUNDO G. NOBRE MAIA.

PROF. FINAL: 304,70 m.

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-8-AM COTA 71,00 m.

COORDENADAS 04°36'S/70°16'W

LOCALIZAÇÃO LADÁRIO (RIO ITACUAÍ)

MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 3.000 Nº 3

Nº PADRÃO 3.000 VALOR 5.100 CPS

Nº SONDA 3B

COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-56 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	06.09.75	06.09.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	368,10 m	368,60 m
Ultima Leitura	1,90 m	34,50 m
Metragem Perfilada	366,20 m	334,10 m
Profundidade do Furo	411,45 m	411,45 m
Profundidade Alcançada	368,10 m	368,60 m
Revestimento	HX(até 28,75 m)	HX(até 28,75 m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até 218,05m)	NWM(até 218,05m)
Broca ou Coroa	BWM(até p.final)	BWM(até p.final)
Nível do Fluído	4,20 m	4,20 m
Tempo de Operação	02:30 hs	02:30 hs
Observador	LUIZ G.BACURAL	LUIZ G.BACURAL
Observador CPRM	PENIDO STELLA	PENIDO STELLA
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	368,10	1,90 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.

RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

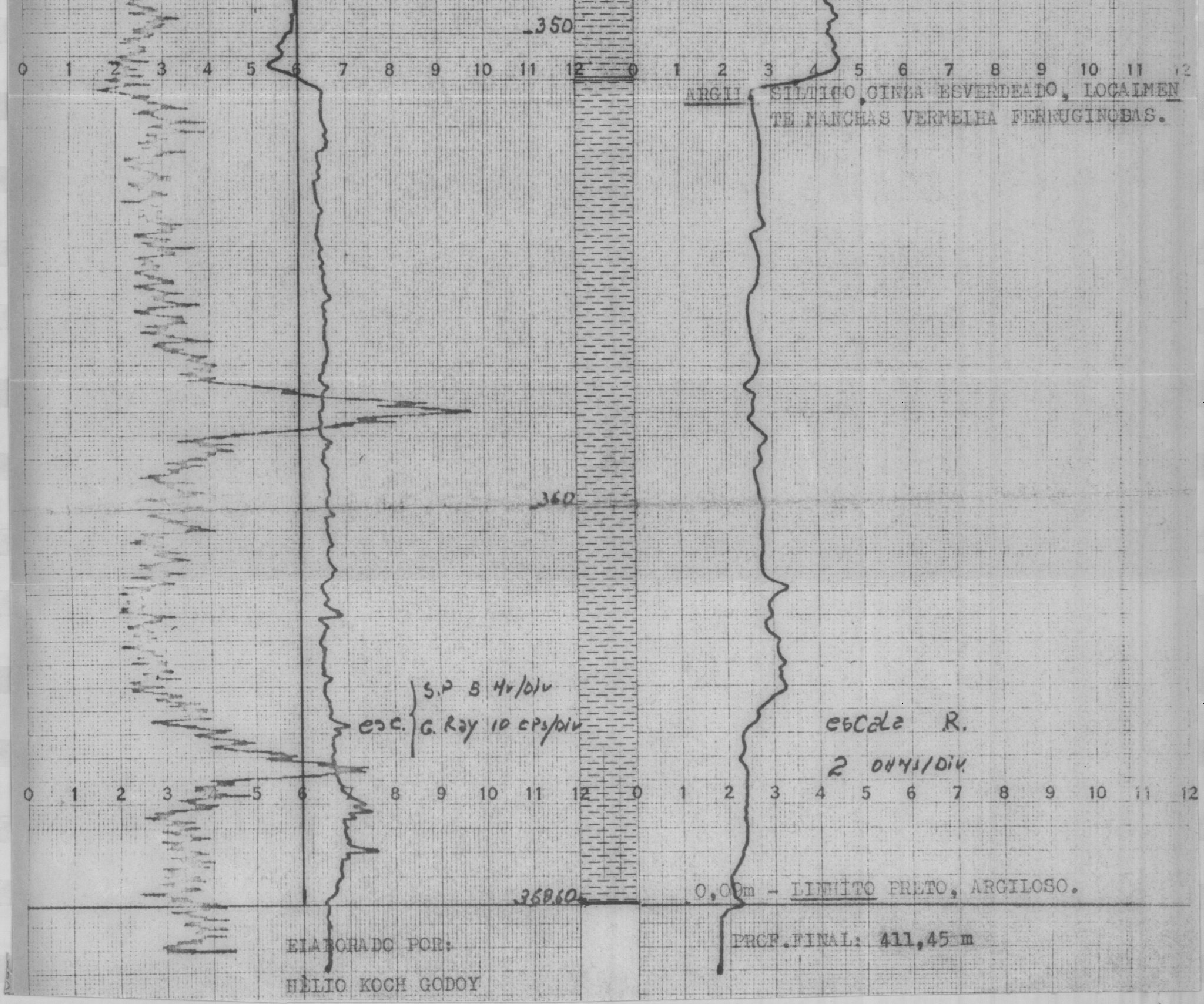
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9.2 lb/gal, VISCOSIDADE 41 s, pH 7.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

■	LINHITO.	▨	CONGLOMERADO.
▤	ARGILA OU ARGILITO.	▦	CALCÁRIO.
▤	SILTE OU SILTITO.	▦	ROCHA METAMÓRFICA.
░	AREIA OU ARENITO.	+	ROCHA ÍGNEA.

Zero Elet.
PADRÃO = 5.100 CPS
ESC: 10 CPS/DIV.
Zero Elet.
B.G.
ESC: 5 CPS/DIV.
Zero Elet.
CALIBRAÇÃO S.P.
PADRÃO = 100 Mv.
ESC: 20 Mv/DIV.
CALIBRAÇÃO
CALIBRAÇÃO R.
PADRÃO = 100 Ohms
ESC: 20 Ohms/DIV.
FINAL
CRONOESTRATIGRAFIA
LITOLOGIA
LITOESTRATIGRAFIA
HOLOCENO
Δ = 90 cm
BASE QUATERNÁRIO
TOPO Fm SOLIMÕES
AREIA ESBRANQUIÇADA, GRANULOMET. FINA A MÉDIA, MAL SELECIONADA, GRÃOS ANGULOSOS E SUB-ARREDONDADOS, HOMOGENEA
Nivel do fluido
AREN. ESBRANQUIÇADO DE GRANULOMET. MÉDIA, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS.
10
LINHITO PRETO, ARGILOSO, SEMI-COMPACTO.
ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE LINHÍTICO, EM PARTE CALCÍFERO.
20
Revestimento
0,40m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.
30
SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, LOCALMENTE LAMINAÇÕES INCIPIENTES, POUCO FRIÁVEL.
0,50m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.
ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE LINHÍTICO.
SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, MICÁCEO.
ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO A MARROM CLARO, INTERCALADO COM SILTITO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.
SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FRIÁVEL.
CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.
CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.
CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.
ARGIL. SÍLTICO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO,



ARGIL SILTICO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE MANCHAS VERMELHA FERRUGINOSAS.

0,00m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

PROF. FINAL: 411,45 m

ELABORADO POR:
HÉLIO KOCH GODOY

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-9-AM COTA 73,00 m
COORDENADAS 04°53'S/70°09'W
LOCALIZAÇÃO GÊNOVA (RIO ITACUAÍ)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM
MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 3
Nº PADRÃO 3 VALOR 5.100 CPS
Nº SONDA 3B
COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO
MARCA BBS-17 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	24.09.75	24.09.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	351,40 m	351,90 m
Ultima Leitura	1,40 m	19,00 m
Metragem Perfilada	350,00 m	332,90 m
Profundidade do Furo	351,90 m	351,90 m
Profundidade Alcançada	351,90 m	351,90 m
Revestimento	HX até 18,30 m	HX até 18,30 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM de 0,00 m	até 274,75 m
Broca ou Coroa	BWM de 274,75 m	até p. final
Nível do Fluido	4,20 m	4,20 m
Tempo de Operação	04:00 hs	04:00 hs
Observador		
Observador CPRM	LUIZ GALVÃO BACURAU	
Operador	PENIDO STELLA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
10 cps	251,90	0,00 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10,9 lb/gal, VISCOSIDADE 38 s, pH 11

OBSERVAÇÕES A curva de SP apresentou pequenas interferências no intervalo entre 351,90 e 330,00 m.

CONVENÇÕES

■	LINHITO	▨	CONGLOMERADO
▤	ARGILA OU ARGILITO	▦	CALCÁRIO
▤	SILTE OU SILTITO	▦	ROCHA METAMÓRFICA
▒	AREIA OU ARENITO	+	ROCHA ÍGNEA

Zero Elét.
B.G
ESC: 05 CPS/DIV.
Zero Elét.
PADRÃO = 5.100 CPS
ESC: 1.000 CPS/DIV.
Zero Elét.
PADRÃO SP = 100 Mv.
ESC: 20 Mv/Div.
CALIBRAÇÃO
PADRÃO R = 100 Ohms
ESC: 20 Ohms/Div.
FINAL

ARGILA CINZA AMARELADA C/ BASTANTE FRAGMENTOS VEGETAIS.

AREIA DE GRANULOMETRIA FINA A MÉDIA, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUBANGULOSOS.

AREN. SÍLTICO-ARGILOSO, MICÁCEO, C/ FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESCURO, SÍLTICO, MICÁCEO, PRESENÇA DE MINERAIS OPACOS, LOCALMENTE ARGIL. LINHÍTICO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SÍLTICO, MICÁCEO, C/ FRAGMENTOS DE MATERIAIS VEGETAIS, PLÁSTICO E FOSSILÍFERO.

0,39m LINHITO PRETO, ARGILOSO, LOCALMENTE PIRITOSO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, MICRÍTICO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, GRADANDO PARA ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO, ARGILOSO, MICÁCEO, POUCO CARBONOSO.

0,45m LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO E EM PARTE MUITO QUEBRADIÇO.

0,25m LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO E EM PARTE MUITO QUEBRADIÇO.

0,88m LINHITO PRETO, POUCO DENSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, CALCÍFERO, LOCALMENTE PIRITOSO E FOSSILÍFERO.

0,30m LINHITO PRETO, POUCO DENSO.

0,50m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, POUCO ARGILOSO.

AREN. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, GRANULOMET. MÉDIA, MAL SELECIONADO C/ GRÃOS ANGULOSOS, COMPOSTO PREDOMINANTEMENTE QUARTZO E FELDSPATO, CALCÍFERO, POUCO PIRITOSO E SEMI-COMPACTO.

0,17m LINHITO PRETO, ARGILOSO, LOCALMENTE PIRITOSO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, COMPACTO, MICRÍTICO.

ARGIL. CINZA ESCURO, APRESENTANDO FRAGMENTOS. VEGETAIS, PLÁSTICO, INTUMESCENTE FOSSILÍFERO.

AREN. SÍLTICO ARGILOSO, CINZA ESCURO, BEM SELECIONADO, C/ GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, MICÁCEO E HOMOGÊNEO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, C/ MANCHAS ESBRANQUIÇADAS, LOCALMENTE SÍLTICO, POUCO CALCÍFERO, PLÁSTICO E INTUMESCIDO.

CALCÁRIO CINZA CLARO, COMPACTO, MICRÍTICO.

0,30m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

0,15m LINHITO PRETO, BAIXA DENSIDADE.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, MUITO COMPACTO, FOSSILÍFERO.

0,20m LINHITO PRETO, C/ FRAGM. DE SILTITO ESVERDEADO, ARGILOSO, POUCO FOSSILÍFERO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, EM PARTE CINZA CLARO, POUCO SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE FRAGMENTOS CARBONOSOS, SEMI-COMPACTO, FOSSILÍFERO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, PIRITOSO, APRESENTANDO LAMINAÇÕES INCIPIENTES, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SÍLTICO, MICÁCEO, EM PARTE LINHÍTICO, FOSSILÍFERO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, MICÁCEO, APRESENTANDO MANCHAS DE MATERIAL CARBONOSO.

ARENITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, MICÁCEO, PIRITOSO, BEM LAMINADO.

0,77 m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

0,20m LINHITO ARGILOSO, COM BASTANTE PIRITA, SEMI-COMPACTO.

0,52m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE PIRITOSO, SEMI-COMPACTO, MICÁCEO, FRATURADO, EM PARTE CARBONOSO.

0,15m LINHITO PRETO, PIRITOSO, ARGILOSO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO, FRATURADO, PLÁSTICO, LOCALMENTE CARBONOSO, MICÁCEO.

0,17m LINHITO PRETO ARGILOSO, MUITO PIRITOSO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, COM MANCHAS DE ARGIL. VERMELHO TIJOLO E ALARANJADO, FRATURADO E PLÁSTICO.

0,40m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, COM MANCHAS CASTANHO ESCURO E VERMELHO TIJOLO, PIRITOSO.

ARGIL. CINZA, ESVERDEADA MÉDIO COM MANCHAS VERMELHO-ALARANJADAS, FRATURADA.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COM MANCHAS DE ARGIL. VERMELHO TIJOLO E MATERIAL ALARANJADO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, MICÁCEO, COMPACTO, COM MANCHAS AVERMELHADAS E ALARANJADAS.

ARENITO ARGILOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO, COM TRAÇOS ALARANJADOS, COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, MARROM AVERMELHADO, MICÁCEO, SEMI-COMPACTO.

351,90 m.

SEÇÃO REPETIDA.

PROFUNDIDADE FINAL: 351,90 m

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-10-AM COTA 85,00 m
COORDENADAS 04°50'S/70°22'W
LOCALIZAÇÃO SUCURIJU (RIO ITACUAÍ)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM
MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR. K 4,80x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO
MARCA BBS-17 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP—R
Data	14.08.75	15.08.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	400,00 m	401,00 m
Ultima Leitura	2,80 m	3,40 m
Metragem Perfilada	397,20 m	397,60 m
Profundidade do Furo	400,25 m	400,25 m
Profundidade Alcançada	400,00 m	401,00 m
Revestimento	HX (De 0,00 m até 19,70 m)	
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até 308,28m)	NWM(até 308,28m)
Broca ou Coroa	BWM(De 308,28 até p.final)	
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	5:30 hs	3:00 hs
Observador		
Observador CPRM	LEOPOLDO	LEOPOLDO
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	400,00	2,80 m	4	5 m/min
20 cps	387,00	383,00 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv./Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9,2 lb/gal, VISCOSIDADE 35 s, pH 8

OBSERVAÇÕES Por razões inerentes ao equipamento, não foi possível ser usada uma escala mais sensível (2 Ohms/Div.) para o perfil de resistividade.

CONVENÇÕES

■	LINHITO	▨	CONGLOMERADO
▤	ARGILA OU ARGILITO	▦	CALCÁRIO
▤	SILTE OU SILTITO	▦	ROCHA METAMÓRFICA
░	AREIA OU ARENITO	+	ROCHA ÍGNEA

ARGILA LATERÍTICA ACASTANHADA, EM PARTE ARENOSA.

ARENITO CREME ACASTANHADO A CREME ESBRANQUIÇADO, DE GRANULOMETRIA FINA, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, APRESENTANDO-SE LOCALMENTE SÍLTICO E COM ENRIQUECIMENTO DE MATERIAL CARBONOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, COM NÓDULOS CALCÍFEROS.

ARENITO CINZA ESCURO, DE GRANULOMETRIA MÉDIA, POUCO ARGILOSO, FRIÁVEL, BEM SELECIONADO.

ARENITO CINZA ESBRANQUIÇADO, DE GRANULOMETRIA FINA A MÉDIA, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE FÓSSIL, APRESENTANDO FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO E NÓDULOS CALCÍFEROS.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, EM PARTE CALCÍFERO, COM PONTUAÇÕES DE MATERIAL CARBONOSO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE CALCÍFERO E CARBONOSO.

0,55 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, MACIÇO.

0,18 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, SEMI-COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE SÍLTICO.

0,10 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, EM PARTE FOSSILÍFERO.

SILTITO CINZA ESCURO, ARGILOSO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESCURO, SEMI-FRIÁVEL.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESBRANQUIÇADO, POUCO ARGILOSO, SEMI-COMPACTO.

0,50 m LINHITO PRETO A MARROM ESCURO, ARGILOSO, SÍLTICO, QUEBRADIÇO, EM PARTE FOSSILÍFERO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, GRADANDO NA BASE PARA CINZA ESCURO, ARGILOSO, FÓSSIL, CALCÍFERO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

0,30 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, FÓSSIL.

0,50 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, FÓSSIL, QUEBRADIÇO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO A CINZA ESCURO, ARGILOSO, CALCÍFERO, FÓSSIL, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

0,40 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, ARGILOSO, COMPACTO.

0,28 m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, EM PARTE SÍLTICO, SEMI-COMPACTO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO, COMPACTO.

0,48 m LINHITO CINZA ESCURO A PRETO, ARGILOSO, SÍLTICO, EM PARTE FÓSSIL, SEMI-COMPACTO.

0,22 m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, ARGILOSO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, ARGILOSO, FÓSSIL, CALCÍFERO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, ARGILOSO, COMPACTO.

0,30 m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO, QUEBRADIÇO A SEMI-COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA CLARO A CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CINZA ESCURO A PRETO ONDE APRESENTA CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL CARBONOSO, EM PARTE FÓSSIL E CALCÍFERO.

0,26 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO, SEMI-COMPACTO.

0,25 m LINHITO PRETO A MARROM ESCURO, POUCO ARGILOSO, SEMI-COMPACTO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, ARGILOSO E COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SÍLTICO, LOCALMENTE CARBONOSO E APRESENTANDO NÓDULOS DE MATERIAL CALCÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, FÓSSIL, LOCALMENTE CALCÍFERO.

ARGILITO CINZA CLARO A CINZA ESVERDEADO ESCURO, SÍLTICO, FÓSSIL, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, ARGILOSO E FÓSSIL.

0,20 m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, FÓSSIL, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESCURO, ARGILOSO, SEMI-COMPACTO.

0,40 m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SEMI-COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, POUCO SÍLTICO.

0,44 m LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, ARGILOSO, SEMI-COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, LOCALMENTE SÍLTICO, SEMI-COMPACTO.

0,20 m LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, EM PARTE MICÁCEO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COM MANCHAS ALARANJADAS E VERMELHO TIJOLO, LOCALMENTE CASTANHO ESCURO, EM PARTE ARENOSO, SEMI-COMPACTO, COM PRESENÇA DE MATERIAL CARBONOSO.

0,30 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESCURO A PRETO, ARGILOSO, MICÁCEO, COM PRESENÇA DE MATERIAL CARBONOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE ARENOSO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, ARGILOSO, LOCALMENTE VERMELHO TIJOLO E ARENOSO, SEMI-COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO, LOCALMENTE SÍLTICO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, SEMI-COMPACTO, APRESENTANDO LAMINAÇÃO INCIPIENTE, LOCALMENTE COM MANCHAS ALARANJADAS E CINZA ESCURA.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, MÉDIO A ESCURO, SEMI-COMPACTO, SÍLTICO, APRESENTANDO LOCALMENTE CONCREÇÕES FERRUGINOSAS.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE SÍLTICO E MUITO ARENOSO, APRESENTANDO CONCREÇÕES DE MATERIAL CARBONOSO, CHEGANDO A CONSTITUIR UM ARGILITO LINHÍTICO.

0,46 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, POUCO ARGILOSO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, SEMI-COMPACTO, LOCALMENTE MUITO ARENOSO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO.

ARGILITO VERMELHO TIJOLO, COM MANCHAS CINZA ESVERDEADAS.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, ARGILOSO, COM MANCHAS AMARELADAS E VERMELHO TIJOLO, PIRITOSO, LOCALMENTE ARENOSO E MICÁCEO.

ARGILITO CASTANHO ESCURO, PASSANDO NA BASE PARA VERMELHO TIJOLO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, ÀS VEZES MARROM ESCURO, ALGO VARIEGADO, ARGILOSO, EM PARTE ARENOSO, COMPACTO, APRESENTANDO CONCREÇÕES ARGILO-FERRUGINOSAS.

ARGILITO MARROM AVERMELHADO

ARGILITO MARROM AVERMELHADO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE MOSQUEADO, COMPACTO.

SILTITO VARIEGADO, ARGILOSO, COM NÓDULOS DE AREN. MUITO FINO, COMPACTO, ALEITAMENTO INCIPIENTE.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, POUCO SÍLTICO, APRESENTANDO LOCALMENTE CONCREÇÕES FERRUGINOSAS, SEMI-COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COM MANCHAS VERMELHO TIJOLO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE MOSQUEADO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, COM MANCHAS MARROM E AMARELADAS, POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, SEMI-COMPACTO.

ELABORADO POR:

R. GERALDO NOBRE MAIA

PROF. FINAL: 400,25 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-14-AM COTA 70,00 m
COORDENADAS 04°21'S/69°36'W
LOCALIZAÇÃO SURURUÁ (RIO SOLIMÕES)
MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 3
Nº PADRÃO 3.000 VALOR 5.100 CPS
Nº SONDA 3B
COMPR. 120 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 e BBS-17 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	15.10.75	15.10.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	300,50 m	300,50 m
Ultima Leitura	0,20 m	1,20 m
Metragem Perfilada	300,30 m	299,30 m
Profundidade do Furo	300,60 m	300,60 m
Profundidade Alcançada	300,50 m	300,50 m
Revestimento	HX(até 1,50m)	HX(até 1,50m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWG(De 0,00 m até 62,50 m)	
Broca ou Coroa	BWG(De 62,50 m até p.final)	
Nível do Fluido	1,20 m	1,20 m
Tempo de Operação	02:30 hs	02:30 hs
Observador	F. RAMALHO	F. RAMALHO
Observador CPRM	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES
Operador	PENIDO STELLA	PENIDO STELLA

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	300,50	0,20 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 05 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 02 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 8,7 lb/gal, VISCOSIDADE 38 s., pH 9.

OBSERVAÇÕES O perfil apresenta uma reperfilagem na curva de SP no intervalo de 126,50 a 118,00 m, devido pane na pena do registrador.

CONVENÇÕES

■	LINHITO	▨	CONGLOMERADO
▤	ARGILA OU ARGILITO	▦	CALCÁRIO
▤	SILTE OU SILTITO	▤	ROCHA METAMÓRFICA
░	AREIA OU ARENITO	+	ROCHA ÍGNEA

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, PASSANDO A CREME AMARELADO, FERRUGINOSO.

0,18m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, BEM SELECIONADO, MICÁCEO, GRANULOMET. FINA.

0,30m - LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

ARGIL. CINZA ESCURO, LOCALMENTE CARBONOSO, SÍLTICO, MICÁCEO.

0,45m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

0,50m - LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

ARENITO FINO, BEM SELECIONADO, MICÁCEO, FRIÁVEL.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MACIÇO.

SILTITO ARGILOSO, LOCALMENTE CALCÍFERO, APRESENTANDO FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

0,35m - LINHITO PRETO, MACIÇO, PARCIALMENTE PIRITIZADO.

0,07m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

1,00m - LINHITO PRETO, LOCALMENTE ARGILOSO NO TOPO E NA BASE, POUCO FOSSILÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, FOSSILÍFERO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, MUITO FINO, BEM SELECIONADO, EM PARTE CALCÍFERO, FRIÁVEL.

0,35m - LINHITO ARGILOSO, PRETO A MARROM ESCURO.

CALCÁRIO ARGILO-SÍLTICO, CREME AMARELADO, MICRÍTICO.

0,60m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, MUITO ARGILOSO E FOSSILÍFERO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, CALCÍFERO, FOSSILÍFERO.

0,25m - LINHITO MARROM ESCURO, ARGILOSO, POUCO PIRITIZADO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, ARGILOSO.

0,18m - LINHITO PRETO, PARCIALMENTE ARGILOSO.

0,30m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO.

0,18m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, EM PARTE CALCÍFERO E PLÁSTICO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, MACIÇO, MICRÍTICO.

0,25m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CREME AMARELADO, MACIÇO.

0,55m - LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

0,12m - LINHITO PRETO COM DISSEMINAÇÃO SÍLTICA, DE COR ESBRANQUIÇADA.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, CALCÍFERO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO, INTUMESCENTE E PLÁSTICO.

0,03m - LINHITO MARROM ESCURO.

0,63m - LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

CALCÁRIO ARGILOSO, CREME ESVERDEADO, MACIÇO.

0,15m - LINHITO PRETO, MACIÇO.

0,20m - LINHITO ARGILOSO, PRETO A MARROM ESCURO.

0,15m - LINHITO ARGILOSO, PRETO A MARROM ESCURO.

0,40m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,18m - LINHITO MUITO ARGILOSO, MARROM ESCURO.

0,30m - LINHITO PRETO, MACIÇO, APARENTEMENTE BOM.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, CALCÍFERO, INTUMESCENTE, PARTE SÍLTICO.

0,40m - LINHITO PRETO, MACIÇO, APARENTEMENTE BOM.

0,37m - LINHITO ARGILOSO, MARROM ESCURO A PRETO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, LOCALMENTE SUPERFÍCIE DE ESCORREGAMENTO, PLÁSTICO, EM PARTE OOLÍTICO.

0,25m - LINHITO ARGILOSO, PRETO, MACIÇO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, GRANULOMET. FINA, SEMI-COMPACTO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CLARO, BEM SELECIONADO, GRANULOMET. FINA.

0,06m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO A ESBRANQUIÇADO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL CARBONOSO, LOCALMENTE COM MANCHAS FERRUGINOSAS.

0,30m - LINHITO POUCO ARGILOSO, PRETO, MACIÇO.

ARENITO ARGILOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO, GRANULOMET. FINA, COM MANCHAS FERRUGINOSAS.

ARGIL. CINZA, LOCALMENTE AMARELO-ARROXEADO, PLÁSTICO.

ARENITO CINZA ESBRANQUIÇADO, GRANULOMET. GROSSEIRA, MANCHAS FERRUGINOSAS.

ARGIL. CINZA ESCURO, ALGO AVERMELHADO COM PONTOS ESBRANQUIÇADOS, PLÁSTICO.

ELABORADO POR:
ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

PROFUNDIDADE FINAL: 300,60 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-15-AM COTA 67,00 m
COORDENADAS 04°01'S/69°29'W
LOCALIZAÇÃO BELÉM (RIO SOLIMÕES)
MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 3
Nº PADRÃO 3 VALOR 5.100 CPS
Nº SONDA 3B
COMPR. 140 cm DIÂM. 77 cm
FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP+R
Data	18.11.75	18.11.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	240,50 m	241,00 m
Ultima Leitura	1,50 m	34,50 m
Metragem Perfilada	239,00 m	206,50 m
Profundidade do Furo	262,80 m	262,80 m
Profundidade Alcançada	240,50 m	241,00 m
Revestimento	HX até 33,55 m	HX até 33,55 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até 175,60m)	NWM(até 175,60 m)
Broca ou Coroa	BWM(De 175,60 m	até p.final)
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	02:30 hs	02:30 hs
Observador		
Observador CPRM	PENIDO STELLA	PENIDO STELLA
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	240,50	1,50 m	4	5 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv./Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms./Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10 lb/gal, VISCOSIDADE 50s, pH 8,5

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

■	LINHITO	▨	CONGLOMERADO
▤	ARGILA OU ARGILITO	▦	CALCÁRIO
▤	SILTE OU SILTITO	▤	ROCHA METAMÓRFICA
▒	AREIA OU ARENITO	+	ROCHA ÍGNEA

ARGILA VERMELHA, LIMONÍTICA, VARIEGADA, LOCALMENTE COM MATÉRIA ORGÂNICA, EM PARTE SÍLTICA, PLÁSTICA.

SILTITO ARGILOSO, MICÁCEO, CINZA ESCURO, C/ NÍVEIS FERRUGINOSOS.

AREN. MICÁCEO, MARROM A CREME, EM PARTE CINZA, RICO EM MÁFICOS, FELDSPATO E QUARTZO.

0,75m LINHITO PRETO, MACIÇO, PIRITIZADO.

ARGILA CARBONOSO, MARROM A PRETO, PLÁSTICO, PASSANDO A ESVERDEADO.

0,27m LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO, PIRITIZADO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, POUCO CARBONOSO, PLÁSTICO.

0,30m LINHITO PRETO, COMPACTO, PASSANDO A LINHITO MUITO ARGILOSO, PIRITIZADO.

ARGILA CARBONOSO, MARROM A CINZA ESCURO, CALCÍFERO, PIRITIZADO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA CREME, MICÁCEO.

CALCÁRIO SÍLTICO, CREME, MACIÇO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MACIÇO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

0,30m LINHITO PRETO A MARROM, ARGILOSO.

ARGIL. CARBONOSO, MARROM, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, CALCÍFERO, C/ INTERCALAÇÕES SÍLTICAS.

CALCÁRIO ARENOSO, MACIÇO, CINZA ESVERDEADO CLARO.

ARENITO MUITO FINO, SÍLTICO, MICÁCEO.

0,05m LINHITO ARGILOSO, POUCO CARBONOSO.

ARGILA CINZA ESCURO, PLÁSTICO, FÓSSIL, PASSANDO A ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO.

0,18m LINHITO PRETO, ARGILOSO, PIRITIZADO.

ARENITO MUITO FINO, QUARTZOSO, MICÁCEO, CINZA ESVERDEADO, BEM SELECIONADO.

CALCÁRIO MACIÇO, ARGILOSO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CREME, CINZA, MACIÇO.

0,10m LINHITO ARGILOSO, MARROM ESCURO, PIRITIZADO.

ARENITO SÍLTICO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO.

0,08m LINHITO MARROM ESCURO, ARGILOSO, FÓSSIL.

ARGIL. CARBONOSO, PRETO A CINZA ESCURO, FÓSSIL.

CALCÁRIO CREME ESVERDEADO, MACIÇO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, FÓSSIL, PASSANDO A ARGIL. CARBONOSO, PRETO, VOLTANDO A ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, FÓSSIL, FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL.

0,30m LINHITO MARROM ESCURO, POUCO ARGILO-SÍLTICO, FÓSSIL.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO, FÓSSIL, FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO, PIRITIZADO PASSANDO A CINZA ESVERDEADO MÉDIO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, SÍLTICO, MACIÇO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, SÍLTICO, MACIÇO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, MACIÇO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE, FÓSSIL.

0,12m LINHITO MARROM ESCURO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE ARENITO NA BASE.

0,55m LINHITO MARROM ESCURO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CLARO, CARBONOSO NA BASE.

0,25m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, ARGILOSO, PIRITIZADO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, FÓSSIL, RAROS FRAGMENTOS MATERIAL CARBONOSO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO CLARO, SEMI-COMPACTO, FRAGMENTO MATERIA CARBONOSA, FÓSSIL.

0,60m LINHITO MARROM ESCURO PRETO, POUCO ARGILOSO.

0,32m LINHITO MARROM ESCURO, APARENTEMENTE BOM.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO, LOCALMENTE CARBONOSO, CALCÍFERO, PLÁSTICO E INTUMESCENTE.

CALCÁRIO SÍLTICO, CREME, MACIÇO.

ARENITO MUITO FINO, POUCO ARGILOSO, BEM SELECIONADO, C/ ESTRATIFICAÇÃO, FÓSSIL.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, CALCÍFERO, FÓSSIL, FRAGMENTOS DE MATÉRIA CARBONOSA.

0,29m LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, APARENTEMENTE BOM.

ARGIL. MUITO CARBONOSO, MARROM ESCURO A PRETO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, SEMI-COMPACTO, SÍLTICO.

0,10m LINHITO PRETO, MACIÇO, PIRITIZADO.

0,45m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO, MACIÇO, PIRITIZADO.

0,10m LINHITO PRETO, MACIÇO, POUCO ARGILOSO.

ARGIL. CARBONOSO, MARROM, LOCALMENTE CALCÍFERO, FÓSSIL, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO, CREME, PLÁSTICO.

0,25m LINHITO PRETO, LAMINADO, APARENTEMENTE BOM.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SÍLTICO NA BASE, LOCALMENTE CARBONOSO.

0,50m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO, APARENTEMENTE BOM.

CALCÁRIO SÍLTICO, CREME ESVERDEADO, COMPACTO.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-18-AM COTA 79,00 m
COORDENADAS 04°06'S/69°04'W
LOCALIZAÇÃO SANTA CRUZ (RIO JANDIATUBA)
MUNICÍPIO SÃO PAULO DE OLIVENÇA ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM
MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 3
Nº PADRÃO 3.000 VALOR 5.100 CPS
Nº SONDA TE
COMPR. 180 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO
MARCA HBS-17-12 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	23.03.76	23.03.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	332,50 m	333,00 m
Ultimo Leitura	0,90 m	1,40 m
Metragem Perfilada	331,60 m	331,60 m
Profundidade do Furo	333,90 m	333,90 m
Profundidade Alcançada	332,50 m	333,00 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluído	1,50 m	1,50 m
Tempo de Operação	05:00 hs	05:00 hs
Observador		
Observador CPRM	RAIMUNDO DE J.G. D'ANTONA	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	332,50	0,90 m	4	2 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.1 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s., pH 9

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

■	LINHITO.	▨	CONGLOMERADO.
▤	ARGILA OU ARGILITO.	▦	CALCÁRIO.
▤	SILTE OU SILTITO.	▦	ROCHA METAMÓRFICA.
░	AREIA OU ARENITO.	+	ROCHA ÍGNEA.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE CREME E MOSQUEADO, POUCO CARBONOSO.

SILTITO CINZA ESCURO, EM PARTE AREN. MUITO FINO, MAL SELECIONADO, LAMINADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, LINHÍTICO LOCALMENTE PIRITIZADO, RESTOS DE MATERIAL VEGETAL.

SILTITO CINZA ESCURO, EM PARTE AREN. MUITO FINO, BEM SELECIONADO, QUARTZOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, PIRITIZADO, LINHÍTICO, CARBONOSO, LOCALMENTE FÓSSIL.

0,38m LINHITO ARGILOSO, PRETO, PIRITIZADO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE LINHÍTICO, PIRITIZADO, CARBONOSO.

0,24m LINHITO MUITO ARGILOSO, PIRITIZADO, PARDACENTO A PRETO.

ARENITO FINO, CINZA ESVERDEADO, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS, MICÁCEO, FRIÁVEL.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESCURO, MICÁCEO, EM PARTE ARENITO MUITO FINO.

ARENITO FINO A SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS, MICÁCEO, RESTOS MATERIAL VEGETAL.

0,26m LINHITO PRETO, PIRITIZADO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE PARDACENTO, CALCÍFERO, FÓSSIL.

0,20m LINHITO PRETO, ARGILOSO, PARTE PIRITIZADO.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA, MICÁCEO, LAMINADO.

0,28m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, NÓDULOS CALCÍFEROS, EM PARTE ARGILO-ARENOSO MICÁCEO.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA, LOCALMENTE FÓSSIL, EM PARTE ARENOSO.

ARGIL. MUITO ARENOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CALCÍFERO.

CALCÁRIO AMARELO, COMPACTO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, COM NÍVEL ARGILO-CALCÍFERO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS A ANGULOSOS.

ARGIL. POUCO ARENOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FÓSSIL.

CALCÁRIO AMARELO, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. POUCO ARENOSO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE CINZA ESCURO, FÓSSIL, CARBONOSO.

ARGIL. SÍLTICO, EM PARTE ARENOSO, CINZA ESVERDEADO A CINZA ESCURO, FÓSSIL, TRAÇOS CALCÍFEROS.

0,18m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA AMARELADO.

ARGIL. POUCO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CALCÍFERO, FÓSSIL.

CALCÁRIO ARGILOSO, AMARELO, COMPACTO.

CALCÁRIO ARGILOSO, AMARELO, COMPACTO.

ARENITO MUITO FINO, EM PARTE SILTITO CINZA ESVERDEADO.

CALCÁRIO ARGILOSO, AMARELO, COMPACTO.

0,35m LINHITO CASTANHO ESCURO, BAIXA DENSIDADE.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CALCÍFERO.

0,07m LINHITO PRETO, QUEBRADIÇO.

0,27m LINHITO PRETO, QUEBRADIÇO.

0,35m LINHITO CASTANHO ESCURO, BAIXA DENSIDADE.

0,09m LINHITO PRETO, QUEBRADIÇO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, LINHÍTICO E FÓSSIL.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA, MICÁCEO, LAMINADO.

0,22m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO.

0,23m LINHITO PRETO, QUEBRADIÇO.

1.00m LINHITO LOCALMENTE MUITO ARGILOSO, COM FINO NÍVEL CALCÍFERO.

ARGIL. EM PARTE SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE CALCÍFERO, FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGIL. EM PARTE SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE CALCÍFERO, FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE CARBONOSO, LINHÍTICO, FRAGMENTOS MATERIAL VEGETAL, LOCALMENTE FINO NÍVEL DE CALCÁRIO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE CARBONOSO, PARDACENTO.

ARENITO ESBRANQUIÇADO, GRANULOMET. MÉDIA, BEM SELECIONADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, CIMENTO CAULÍNICO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, FRAGMENTOS MATERIAL VEGETAL.

ARENITO MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SILTITO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE ARENITO MUITO FINO.

ARGIL. CINZA ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, FRAGMENTOS MATERIAL VEGETAL, MUITO POUCO CALCÍFERO.

ELABORADO POR:
PAULO ARMANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 333,90 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-19-AM COTA 93,00 m
COORDENADAS 04°33'S/69°10'W
LOCALIZAÇÃO FELICIDADE (RIO JANDIATUBA)
MUNICÍPIO SÃO PAULO DE OLIVENÇA ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 3.000 Nº 3
Nº PADRÃO 3 VALOR 5.100 CPS
Nº SONDA IB
COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA HBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	12.03.76	12.03.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	255,00 m	255,50 m
Ultima Leitura	0,90 m	5,50 m
Metragem Perfilada	254,10 m	250,00 m
Profundidade do Furo	255,70 m	255,70 m
Profundidade Alcançada	255,00 m	255,50 m
Revestimento	HX(até 6,10m)	HX(até 6,10m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	05:00 hs	05:00 hs
Observador		
Observador CPRM	GERALDO LISBÔA	GERALDO LISBÔA
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	254,50	0,90 m	4	2 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

POTENCIAL EXPONTÂNEO 05 Mv/Div.
RESISTÊNCIA 02 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s, pH 8

OBSERVAÇÕES Barrilete perdido no interior do furo aproximadamente aos 178,00 m.

CONVENÇÕES

■	LINHITO	▨	CONGLOMERADO
▤	ARGILA OU ARGILITO	▦	CALCÁRIO
▤	SILTE OU SILTITO	▤	ROCHA METAMÓRFICA
░	AREIA OU ARENITO	+	ROCHA ÍGNEA

AREIA AMARELADA, EM PARTE ARGILOSA, MANCHAS AVERMELHADAS.

BASE QUATERNÁRIO

TOPO Fm SOLIMÕES

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CORES VARIEGADAS.

AREN. MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SILTO-ARGILOSO, LAMINAÇÃO ACENTUADA.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SILTO-ARGILOSO, MICÁCEO, LAMINAÇÃO ACENTUADA.

0,22m - LINHITO PRETO, MACIÇO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE LINHÍTICO E CARBONOSO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA, LAMINAÇÃO ACENTUADA, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS.

0,20m - LINHITO PRETO, MACIÇO.

ARGIL. EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, CARBONOSO E LINHÍTICO.

0,18m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,12m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO, CALCÍFERO, MATERIAL VEGETAL.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, LINHÍTICO, LOCALMENTE ESTRUTURAS VEGETAIS BEM PRESERVADAS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, CARBONOSO, FOSSILÍFERO.

0,35m - LINHITO PRETO A MARROM ESCURO, MACIÇO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

ARGIL. SÍLTICO, LOCALMENTE CALCÍFERO E FOSSILÍFERO, CINZA ESVERDEADO.

ARGIL. SÍLTICO, EM PARTE CARBONOSO, FOSSILÍFERO, FOLHEAÇÃO INCIPIENTE, LOCALMENTE CALCÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, POUCO CALCÍFERO.

0,20m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, MACIÇO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, EM PARTE ARENITO MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO.

0,30m - LINHITO PRETO A MARROM ESCURO, MACIÇO.

ARGIL. SÍLTICO, CALCÍFERO, CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO EM PARTE.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LAMINADO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO, PARDACENTO, EM PARTE LINHÍTICO.

0,10m - LINHITO PRETO, MACIÇO.

0,20m - LINHITO PRETO, MACIÇO.

0,40m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESCURO, FOSSILÍFERO, CARBONOSO, EM PARTE ARENITO MUITO FINO.

SILTITO ARGILOSO, GRADANDO A ARGIL. SÍLTICO, NÓDULOS CALCÍFEROS, EM PARTE FOSSILÍFERO.

CALCÁRIO ARGILOSO, AMARELO, COMPACTO.

SILTITO CINZA, ARGILOSO, MICÁCEO, COM MANCHAS ESVERDEADAS.

SILTITO CINZA, EM PARTE ARENITO MUITO FINO, COM LAMINAÇÃO INCIPIENTE.

0,17m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARENITO MUITO FINO, CINZA, EM PARTE ESVERDEADO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LAMINAÇÃO INCIPIENTE, GRADANDO A SILTITO NA BASE.

ARENITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FRAGMENTOS VEGETAIS, ALGO LAMINADO, FOSSILÍFERO, POUCO FRIÁVEL.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO, FOLHEAÇÃO INCIPIENTE, NÓDULOS CALCÍFEROS.

ARENITO MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO, ALGO SÍLTICO, CALCÍFERO, GRADANDO NA BASE A SILTITO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA, COMPACTO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA AMARELO, COMPACTO.

0,25m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

0,30m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, LOCALMENTE SÍLTICO E PIRITOSO.

ARGIL. POUCO SÍLTICO, EM PARTE LINHÍTICO, LOCALMENTE NÓDULOS CALCÍFEROS.

0,15m - LINHITO APARENTEMENTE BOM, BAIXA DENSIDADE.

ARENITO ARGILOSO, CINZA, COM FINOS NÍVEIS ARGILO-CALCÍFEROS.

0,49m - LINHITO CASTANHO ESCURO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

ARENITO MUITO FINO, CINZA, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, GRANULOMET. FINA, QUARTZOSO.

PROFUNDIDADE FINAL: 255,70 m.