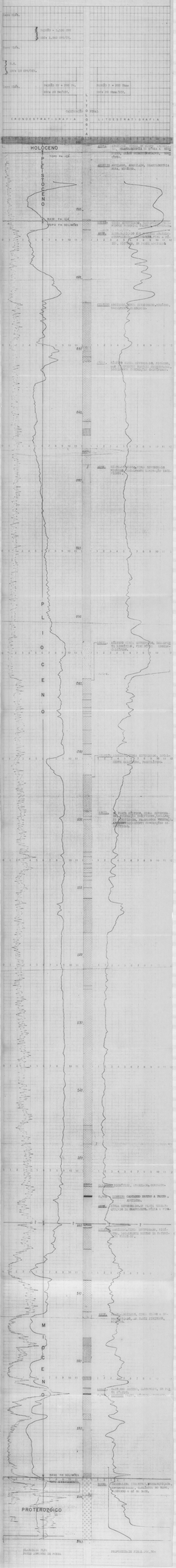

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM – CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

RELATÓRIO FINAL

VOLUME IV

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 13662

CPRM I-96 SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 666-S
N.º de Volumes: 11 V.: 4
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*

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-37-AM COTA 60,00 m

COORDENADAS 03°30'S / 68°51'W

LOCALIZAÇÃO REMANSO(RIO JANDIATUBA)

MUNICÍPIO S. PAULO DE OLIVENÇA 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	18.11.75	18.11.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	216,00 m	225,00 m
Ultima Leitura	0,30 m	16,00 m
Metragem Perfilada	215,70 m	209,00 m
Profundidade do Furo	242,60 m	242,60 m
Profundidade Alcançada	216,00 m	225,00 m
Revestimento	HX até 16,15 m	HX até 16,15 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NW(De 0,00 m até 187,00 m)	
Broca ou Coroa	BW(De 187,00 m até p. final)	
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	2:00 hs	1:30 hs
Observador		
Observador CPRM	M. ARCANJO	M. ARCANJO
Operador	P. STELA	P. STELA

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	216,00	0,30 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 2 Mv./Div.

RESISTÊNCIA 02 Ohms/Div.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.7 lb/gal, VISCOSIDADE 45 s, pH 9.

OBSERVAÇÕES Não foi alcançada a profundidade de sondagem, devido a existência de aterros no furo.

CONVENÇÕES

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

AREIA AMARELADA, QUARTZOSA, DE GRANULOMETRIA MÉDIA, GRÃOS SUBANGULOSOS.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE CARBONOSO.

0,20 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESCURO A PRETO, EM PARTE SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMENTE FRAGMENTO DE MATERIAL CARBONOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO, FOSSILÍFERO.

ARGILITO CASTANHO ESCURO PASSANDO A CINZA ESCURO, COM NÓDULOS SÍLTICOS, LOCALMENTE PIRITOSO.

0,35 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, COM RESTOS VEGETAIS.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, PASSANDO A CASTANHO ESCURO, FOSSILÍFERO.

0,08 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,13 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESCURO, MICÁCEO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

0,36 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, PIRITOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE LINHÍTICO, FOSSILÍFERO.

0,13 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,20 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, PIRITOSO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, MICÁCEO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS, FOSSILÍFERO.

0,10 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,42 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, PIRITOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO A CASTANHO ESCURO, PIRITOSO.

ARENITO CINZA ESCURO, FINO, FRIÁVEL, COM LAMINAÇÃO ACENTUADA, FINA INTERCALAÇÃO DE SILTITO CALCÍFERO.

SILTITO CINZA ESCURO, MICÁCEO, FOSSILÍFERO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO, GRANULOMET. FINA, COM PONTOS ESBRANQUIÇADOS, PASSANDO A SILTO-ARGILOSO, CINZA ESCURO, MICÁCEO NA BASE, LOCALMENTE LAMINAÇÕES INCIPIENTES.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, MICÁCEO COM LAMINAÇÃO INCIPIENTE.

0,20 m LINHITO PRETO ARGILOSO, PIRITOSO, FOSSÍLÍFERO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO A CINZA ESCURO, MUITO CARBONOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, PASSANDO A MARROM ESCURO NA BASE.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, FRIÁVEL.

SILTITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO, MICÁCEO, FOSSILÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA A CASTANHO, MICÁCEO, COM LAMINAÇÃO INCIPIENTE.

ARGILITO CINZA ESCURO PASSANDO A CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE PIRITOSO, FOSSILÍFERO, FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA CLARO, MICÁCEO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, MICÁCEO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MACIÇO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, FOSSILÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, COM FÓSSEIS E RESTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA CLARO, MICÁCEO, COM FINOS NÍVEIS DE CALCÁRIO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA CLARO, MICÁCEO, LOCALMENTE LAMINAÇÃO INCIPIENTE, FRIÁVEL.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESCURO, LOCALMENTE OOLITOS CALCÍFEROS, APRESENTANDO FINA INTERCALAÇÃO DE CALCÁRIO DOLOMÍTICO.

ELABORADO POR:

SEBASTIÃO F. ROSA FILHO

PROF. FINAL: 242,60 m

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-38-AM COTA 86,00 m

COORDENADAS 02°58'S/69°27'W

LOCALIZAÇÃO MAMORIÁ (RIO IÇÁ)

MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO IÇÁ ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 3.000 Nº 3

Nº PADRÃO 3.000 VALOR 5.100 CPS

Nº SONDA 3A

COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-45 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	07.11.75	07.11.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	187,50 m	188,00 m
Ultima Leitura	2,00 m	2,30 m
Metragem Perfilada	185,00 m	185,70 m
Profundidade do Furo	222,95 m	222,95 m
Profundidade Alcançada	187,50 m	188,50 m
Revestimento	HX até 9,15 m	HX até 9,15 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até 174,60m)	NWM(até 174,60m)
Broca ou Coroa	BWM(De 174,60m até p.final)	
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	03:30 hs	03:30 hs
Observador		
Observador CPRM	FRANCISCO RAMALHO	
Operador	PENIDO STELLA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	187,50	2,00 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, 10.4 lb/gal, VISCOSIDADE 57 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES Não se alcançou a profundidade de sondagem devido aterros no furo.

CONVENÇÕES

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

ARGILA POUCO SÍLTICA, CREME-AMARELADA, PASSANDO A CINZA ESCURA, PIRITIZADA, COM FRAGMENTOS VEGETAIS, SEMI-DURA.

SILTITO ARENOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

0,28m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO-ESCURO.

ARGIL. CASTANHO, PASSANDO A CINZA, SÍLTICO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, COM CONCREÇÕES SIDERÍTICAS, HOMOGÊNEO.

1,05m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, PIRITIZADO, LAMINADO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, COM CONCREÇÕES SIDERÍTICAS, ARENOSO, FRAGMENTOS VEGETAIS, SEMI-DURO, HOMOGÊNEO.

ARGIL. LINHÍTICO, CASTANHO-ESCURO, SEMI-DURO.

ARENITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS, SEMI-DURO.

AREN. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.

0,47m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, LAMINADO.

SILTITO LINHÍTICO, PRETO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS, SEMI-COMPACTO.

0,11m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO, PIRITOSO.

ARGIL. SÍLTICO, CASTANHO ESCURO, POUCO CARBONOSO, SEMI-DURO.

0,27m LINHITO SÍLTICO, CASTANHO A PRETO, MICÁCEO, LAMINADO.

AREN. FINO, CINZA ESCURO, BEM SELECIONADO, HOMOGÊNEO.

0,39m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, PIRITOSO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS, LAMINADO.

0,81m LINHITO ARGILOSO, PRETO, POUCO SÍLTICO, MICÁCEO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS BEM PRESERVADAS.

SILTITO ARENOSO, CINZA ESCURO, MICÁCEO, COM MATRIZ ARGILOSA.

ARGIL. SÍLTICO, CARBONOSO, CASTANHO ESCURO, SEMI-DURO.

AREN. FINO, CINZA A ESBRANQUIÇADO, BEM SELECIONADO, MICÁCEO, QUARTZOSO.

ARGILITO CALCÍFERO, AMARELO, COMPACTO.

AREN. SÍLTICO, CINZA ESCURO, FINO, PIRITOSO, FRAGMENTOS DE CONCHAS.

SILTITO CINZA ESCURO, RESTOS DE CONCHAS FÓSSEIS.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO A CINZA AMARELADO, COM RESTOS FÓSSEIS, PIRITIZADO, EM PARTE ARGILITO, CALCÍFERO, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO A CINZA AMARELADO, COM RESTOS FÓSSEIS, PIRITIZADO, EM PARTE ARGILITO CALCÍFERO, SEMI-COMPACTO, EM PARTE ARGILA LINHÍTICA, MICÁCEO.

AREN. SÍLTICO, PRETO, MAL SELECIONADO, PIRITOSO, FRAGMENTOS FOSSILÍFEROS.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO, EM PARTE LINHÍTICO, FOSSILÍFERO, PIRITOSO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESCURO A PRETO, RESTOS FÓSSEIS, HOMOGÊNEO, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO A CINZA ESVERDEADO CLARO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESCURO A PRETO, COM DISSEMINAÇÕES CALCÍFERAS, HOMOGÊNEO, SEMI-COMPACTO.

AREN. CINZA ESCURO, FINO, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS, HOMOGÊNEO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, CONCHAS FÓSSEIS, SÍLTICO, EM PARTE LINHÍTICO.

0,05m LINHITO CASTANHO ESCURO.

ARGIL. SÍLTICO, CALCÍFERO, CINZA CLARO A ESBRANQUIÇADO, MICÁCEO, SEMI-COMPACTO.

AREN. FINO, BRANCO, BEM SELECIONADO, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

CALCÁRIO ARGILOSO, AMARELADO CRIPTOCRISTALINO, COMPACTO.

AREN. FINO, BRANCO, BEM SELECIONADO, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA CLARO, CRIPTOCRISTALINO, COMPACTO.

AREN. SÍLTICO, BRANCO, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS, INTERESTRATIFICADO COM ARGIL. CINZA ESCURO.

0,33m LINHITO PRETO COM ESTRUTURAS VEGETAIS MAL PRESERVADAS, LAMINADO.

0,29m LINHITO PRETO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS POUCO PRESERVADAS, LAMINADO.

0,24m LINHITO PRETO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS, QUEBRADIÇO.

0,18m LINHITO ARGILOSO, PRETO, QUEBRADIÇO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, RESTOS DE CONCHAS FÓSSEIS, MICÁCEO, SEMI-COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, LINHÍTICO, CINZA CLARO, SEMI-COMPACTO.

ELABORADO POR:
SEBASTIÃO FERREIRA ROSA FILHO

PROFUNDIDADE FINAL: 222,95 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES	**EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM**
FURO 1AS-39-AM COTA 78,00 m	MARCA MOUNT SOPRIS
COORDENADAS 02°52'S/68°48'W	MODELO 3.000 Nº 3
LOCALIZAÇÃO BOA UNIÃO (RIO IÇÁ)	Nº PADRÃO 3.000 VALOR 5.100 CPS
MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO IÇÁ ESTADO AM	Nº SONDA 3A
	COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm
	FATOR K TEMPO MORTO
	EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO
	MARCA BBS-17 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R.
Data	06.11.75	06.11.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	201,50 m	202,00 m
Ultima Leitura	1,90 m	2,50 m
Metragem Perfilada	199,60 m	199,50 m
Profundidade do Furo	251,50 m	251,50 m
Profundidade Alcançada	201,50 m	202,00 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWG(até 200,45m)	NWG(até 200,45m)
Broca ou Coroa	BWG(De 200,45 m até p.final)	
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	02:30 hs	02:30 hs
Observador		
Observador CPRM	GERALDO LISBÔA	
Operador	PENIDO STELLA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	201,50	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 10 Mv/Div.

RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.4 lb/gal, VISCOSIDADE 40 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES Este perfil foi executado com o intuito de um perfil intermediário, mas devido problemas de perfuração veio a ser um perfil final.

CONVENÇÕES

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

ARGILA POUCO SÍLTICA, AMARELA A ALARANJADA, FERRUGINOSA, PLÁSTICA.

AREIA AMARELADA DE GRÃOS FINOS, SUB-ARREDONDADOS, MICÁCEA C/ FRAGMENTOS VEGETAIS, HOMOGÊNEA.

ARGIL. SÍLTICO, POUCO CARBONOSO, CINZA PASSANDO A AMARELADO, MICÁCEO, SEMI-COMPACTO.

AREN. CINZA, DE GRÃOS FINOS, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

ARGIL. POUCO SÍLTICO, CINZA ESCURO A CINZA ESVERDEADO, RESTOS DE FRAGMENTOS VEGETAIS, MICÁCEO.

0,53m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO-ESCURO A PRETO.

0,40m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO A PRETO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESVERDEADO, MICÁCEO, PARTE CARBONOSO, HOMOGÊNEO.

0,40m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,42m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

0,45m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

ARENITO CINZA-ESVERDEADO MÉDIO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

0,30m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO-ESCURO A PRETO.

0,15m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

ARGIL. CARBONOSO, CASTANHO-ESCURO A PRETO, PLÁSTICO.

0,05m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO-ESCURO A PRETO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA-ESVERDEADO MÉDIO, POUCO MICÁCEO, PLÁSTICO.

ARENITO CINZA-ESVERDEADO, GRÃ. FINA MICÁCEO C/ MATRIZ ARGILOSA, HOMOGÊNEO.

AREN. SÍLTICO, CINZA-ESVERDEADO, C/ GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, MÉDIO A FINO, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESVERDEADO, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO, MICÁCEO, PLÁSTICO.

SILTITO ARGILOSO CINZA-ESVERDEADO, MICÁCEO HOMOGÊNEO.

ARGIL.- SÍLTICO CINZA-ESVERDEADO, FOSSILÍFERO, C/ CONCREÇÕES SIDERÍTICAS, PLÁSTICO.

AREN. CINZA-ESVERDEADO PASSANDO A CINZA-ESCURO, GRÃOS FINO A MÉDIO, SUB-ARREDONDADOS, MICÁCEO, PIRITOSO, HOMOGÊNEO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA-ESVERDEADO, EM PARTE ESBRANQUIÇADO, PIRITOSO, SEMI-DURO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA-ESVERDEADO, MICÁCEO, C/ FRAGMENTOS VEGETAIS, HOMOGÊNEO.

CALCÁRIO MICRÍTICO, CINZA-ESVERDEADO, COMPACTO.

CALCÁRIO MICRÍTICO, CINZA-ESVERDEADO CLARO, COMPACTO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA-ESVERDEADO CLARO A CASTANHO-ESCURO, SEMI-COMPACTO.

0,15m LINHITO CASTANHO-ESCURO A PRETO.

AREN. CINZA CLARO, C/ GRÃOS FINOS SUB-ARREDONDADOS, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

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

ELABORADO POR:
PAULO ARMANDO DE MOURA

PROFUNDIDADE FINAL: 251,50 m

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-40-AM COTA 85,00 m

COORDENADAS 03°01'S/68°09'W

LOCALIZAÇÃO SANTA ROSÁ (RIO IÇÁ)

MUNICÍPIO STº. ANTONIO DO IÇÁ ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49A VALOR 3.500 CPS

Nº SONDA 49A

COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4.77×10^{-6} TEMPO MORTO 9.2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	31.12.75	31.12.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	250,00 m	250,00 m
Ultima Leitura	0,70 m	15,00 m
Metragem Perfilada	249,30 m	235,00 m
Profundidade do Furo	250,90 m	250,90 m
Profundidade Alcançada	250,00 m	250,00 m
Revestimento	HX até 15,25 m	HX até 15,25 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NW (00,00 a 202,65 m)	
Broca ou Coroa	BW (202,65 a 250,90 m)	
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	1:30 hs
Observador		
Observador CPRM	JORGE IVAM	JORGE IVAM
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	250,00	0,70 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, VISCOSIDADE 9.8 lb/gal, DENSIDADE 45 s, pH 7

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

ARËN. CREME AMARELADO DE GRANULOMET. MÉDIA, GRÃOS ARREDONDADOS A SUBARREDONDADOS, LOCALMENTE APRESENTA GRANULOMET. MAIS GROSSEIRA, PONTOS CAULÍNICOS.

SILTITO ARROXEADO EM PARTE ARGILO-ARENOSO, APRESENTANDO ESTRATIFICAÇÃO PARALELA.

AREN. CREME AMARELADO, APRESENTANDO INTERCALAÇÃO DE SILTITO ARGILOSO ARROXEADO NO TOPO, GRANULOMETRIA FINA A MÉDIA, MICÁCEO, DISSEMINAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA, LOCALMENTE INTERCALAÇÕES DE SILTITO ARGILOSO, ESTRATIFICADO, APRESENTANDO LATERIZAÇÃO NAS FRATURAS, MANCHAS FERRUGINOSAS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA CLARO, GRADANDO A AREN. MUITO FINO NA BASE.

0,55 m LINHITO PRETO, LAMINADO, POUCO PIRITIZADO.

0,75 m LINHITO MARROM ESCURO, POUCO ARGILOSO.

0,14 m LINHITO PRETO, LAMINADO.

1,05 m LINHITO MARROM ESCURO, POUCO PIRITIZADO.

0,25 m LINHITO PRETO, APARENTEMENTE BOM.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE OOLITOS, INTERCALAÇÕES DE ARGILITO CARBONOSO, EM PARTE LINHÍTICO, FÓSSILÍFERO NA BASE.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS.

SILTITO ARGILO-ARENOSO, CINZA ESCURO, LOCALMENTE FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGILITO CINZA ESCURO A PRETO, LOCALMENTE SÍLTICO, APRESENTANDO INTERCALAÇÕES DE ARENITO SILTO-ARGILOSO.

0,23 m LINHITO PRETO, MACIÇO.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESCURO, COM FAIXAS ARENOSAS, APRESENTANDO NÓDULOS CALCÍFEROS NA BASE.

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

0,10 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CALCÍFERO, FOSSILÍFERO NA BASE.

0,15 m LINHITO MARROM ESCURO, ARGILOSO

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, COM FINAS INTERCALAÇÕES DE CALCÁRIO ARGILOSO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO GRANULOMET. MUITO FINA, MICÁCEO, MAL SELECIONADO, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, APRESENTANDO FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO PIRITIZADO, LOCALMENTE INTERCALAÇÕES DE CALCÁRIO COMPACTO, FOSSILÍFERO NA BASE.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, GRANULOMETRIA MUITO FINA, BEM SELECIONADO, MICÁCEO, LAMINADO, APRESENTANDO FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE SÍLTICO, APRESENTANDO FÓSSEIS E CONCENTRAÇÕES DE MATERIAL PIRITIZADO, LAMINAÇÃO INCIPIENTE, INTERCALAÇÕES DE FINOS NÍVEIS DE CALCÁRIO.

SILTITO ARGILOSO, EM PARTE ARENITO MUITO FINO, CINZA ESCURO, INTERCALAÇÕES DE ARGILITO SÍLTICO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, POUCO SÍLTICO, APRESENTANDO FRAGMENTOS DE LINHITO NO TOPO.

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 250,90 m

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-41-AM COTA 72,00 m

COORDENADAS 02°46'S/67°37'W

LOCALIZAÇÃO SÃO JOAQUIM (RIO SOLIMÕES)

MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO IÇÁ ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 3.000 Nº 2

Nº PADRÃO 02 VALOR 5.100 CPS

Nº SONDA 3B

COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP—R
Data	28.01.76	28.01.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	249,50 m	250,00 m
Última Leitura	1,20 m	7,00 m
Metragem Perfilada	248,30 m	243,00 m
Profundidade do Furo	250,90 m	250,90 m
Profundidade Alcançada	250,00 m	250,00 m
Revestimento	HX(até 6,10 m)	HX(até 6,10 m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	04:00 hs	04:00 hs
Observador		
Observador CPRM	PENIDO STELLA	
Operador	WILLIAM JAIRS DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
10 cps	249,50	1,20 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 10.5 lb/gal, VISCOSIDADE 55 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES Corrido o perfil resistência na escala de 5 Ohms/Div. de 80,00 m até 26,00 m e escala de 10 Ohms/Div. de 26,00 m até a superfície.

CONVENÇÕES

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

ARENITO FINO A MÉDIO, CREME AMARELADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, FERRUGINOSO, DISSEMINAÇÃO DE ARGIL., HOMOGÊNEO, MICÁCEO, LOCALMENTE CONGLOMERÁTICO, RAROS MÁFICOS.

SILTITO FINO, CINZA CLARO, COM MATRIZ ARGILOSA, ÓXIDO DE MANGANÊS (?), MICÁCEO, COM BOLAS DE ARGIL., HOMOGÊNEO.

SILTITO FINO, ARGILOSO, CINZA CLARO, MANCHAS FERRUGINOSAS, MICÁCEO, COM BOLAS DE ARGILA, HOMOGÊNEO.

AREIA FINO, CINZA CLARO, MAL SELECIONADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, FRAGMENTOS VEGETAIS, HOMOGÊNEO.

0,07m - LINHITO ARGILOSO, PRETO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LAMINADO.

ARGILA SÍLTICA, CINZA ESVERDEADO ESCURO, PASSANDO A CASTANHO ESCURO, FRAGMENTOS MATERIAIS CARBONOSOS, PLÁSTICO.

0,13m - LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO.

SILTITO ARENOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LAMINADO, FRAGMENTOS MATERIAIS CARBONOSOS, HOMOGÊNEO, LOCALMENTE ARENO-ARGILOSO.

0,75m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, APARENTEMENTE BOM.

0,07m - LINHITO MARROM ESCURO A PRETO, APARENTEMENTE BOM.

ARGILA MUITO LINHÍTICA, MARROM ESCURO, GRADANDO A CINZA ESCURO NA BASE.

SILTITO MUITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO E FINAMENTE LAMINADO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO.

0,10m - LINHITO CASTANHO, MUITO ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO, MICÁCEO, LOCALMENTE LAMINADO, COM INTERCALAÇÕES DE FINOS NÍVEIS DE ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, BEM SELECIONADO, MICÁCEO, LOCALMENTE ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA, FRIÁVEL.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COMPACTO.

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

ARGILA CINZA ESVERDEADO, COM NÓDULOS CALCÍFEROS.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA, MICÁCEO.

ARENITO ARGILOSO, CINZA, LOCALMENTE FOSSILÍFERO E COM FRAGMENTOS DE MATERIAL CARBONOSO.

0,12m - LINHITO PRETO, ARGILOSO, PIRITOSO E ALGO SÍLTICO.

ARGILA CINZA ESVERDEADO MÉDIO, PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE TRAÇOS ESBRANQUIÇADOS.

0,08m - LINHITO APARENTEMENTE BOM.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA CLARO.

ARGIL. CINZA CLARO A CINZA ESVERDEADO ESCURO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO, CALCÍFERO, EM PARTE ESCURO, ESVERVEADO MÉDIO, COM INTERCALAÇÕES DE NÍVEIS ARGILO-CALCÍFEROS.

CALCÁRIO MICRÍTICO, CINZA CLARO, COMPACTO.

CALCÁRIO MICRÍTICO, CINZA CLARO, COMPACTO.

CALCÁRIO MICRÍTICO, CINZA CLARO, COMPACTO.

0,27 m LINHITO ARGILOSO, PRETO.

[illegible]

ARENITO CINZA ESVERDEADO, GRANULOMET. GROSSEIRA, GRÃOS SUB-ANGULARES, COM MATRIZ FINA, ARGILOSO.

ARGILA ARENOSO, CINZA ESBRANQUIÇADO, CAULÍNICO.

PROFUNDIDADE FINAL: 250,90 m

ELABORADO POR:
LUÍS GERALDO DE SOUZA LISBOA

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-42-AM COTA 96,00 m
COORDENADAS 02°08'S/69°28'W
LOCALIZAÇÃO BARREIRA ALTA (RIO PURUÊ)
MUNICÍPIO ATALAIA DO NORTE ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM
MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49A VALOR 3.500 CPS
Nº SONDA 49A
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4.77×10^{-6} TEMPO MORTO 9.2

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

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	18.05.76	18.05.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	231,00 m	231,00 m
Ultima Leitura	0,30 m	5,50 m
Metragem Perfilada	230,70 m	225,50 m
Profundidade do Furo	231,10 m	231,10 m
Profundidade Alcançada	231,00 m	231,00 m
Revestimento	HX até 5,50 m	HX até 5,50 m
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	8:30 hs	4:00 hs
Observador		
Observador CPRM	ELÁDIO SANTANA	ELÁDIO SANTANA
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	231,00	0,30 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
cps		m		m/min

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

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.5 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s, pH 11

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

AREIA SÍLTICA, CINZA ESVERDEADA EM PARTE AMARELADA, GRANULOMET. FINA A GROSSA, APRESENTANDO MANCHAS FERRUGINOSAS.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO A AMARRONZADO.

0,45 m LINHITO PRETO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

0,40 m LINHITO ARGILOSO, PRETO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, FÓSSIL, EM PARTE ARENOSO.

ARENITO CINZA, GRANULOMET. MÉDIA, COM GRÃOS DE QUARTZO SUBANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, LOCALMENTE DISSEMINAÇÕES DE PIRITA, SEMI-DURO, FÓSSIL, EM PARTE COM FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL, SÍLTICO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, EM PARTE COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

0,15 m LINHITO PRETO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, COMPACTO

ARENITO SÍLTICO FINO, COM PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO ESCURO, SÍLTICO, SEMI-DURO, EM PARTE ARENOSO COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

0,50 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERDA.

1,20 m LINHITO PRETO, LOCALMENTE PIRITOSO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

ARENITO CINZA ESCURO, FINO A MÉDIO, COM GRÃOS DE QUARTZO SUBARREDONDADOS E PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS.

BIOTITA GRANITO RÓSEO, ACINZENTADO, TEXTURA PORFIRÍTICA.

ELABORADO POR:
ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

PRF. FINAL: 231,10 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-43-AM COTA 81,00 m
COORDENADAS 02°09'S/69°08'W
LOCALIZAÇÃO MUTUCAL (RIO PURUÊ)
MUNICÍPIO JAPURÁ ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 1.000 Nº 3
Nº PADRÃO 3.000 VALOR 5.100 CPS
Nº SONDA ID
COMPR. 140 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K TEMPO MORTO

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	05.06.76	05.06.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	235,70 m	236,20 m
Ultima Leitura	0,50 m	13,00 m
Metragem Perfilada	235,20 m	223,20 m
Profundidade do Furo	237,20 m	237,20 m
Profundidade Alcançada	235,70 m	236,20 m
Revestimento	HX(até 12,20 m)	HX(até 12,20 m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluído	1,00 m	1,00 m
Tempo de Operação	03:30 hs	03:30 hs
Observador		
Observador CPRM	FERNANDO SÉRGIO P. DA COSTA	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
20 cps	235,70	207,00 m	4	2 m/min
10 cps	207,00	0,50 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

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

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.9 lb/gal, VISCOSIDADE 55 s, pH 11.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

ARGILA AMARELADA, COM MANCHAS AVERMELHADAS, PLÁSTICA.

AREIA CASTANHA CLARA, MÉDIA A GROSSEIRA, MAL SELECIONADA, COM GRÃOS SUBARREDONDADOS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, MICÁCEO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, MICÁCEO, LOCALMENTE PIRITOSO E APRESENTANDO FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL.

CALCÁRIO CINZA CLARO, ARGILOSO, COMPACTO.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA CLARO, COMPACTO.

0,20m LINHITO ARGILOSO, PRETO, MICÁCEO, LOCALMENTE PIRITOSO.

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

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, SÍLTICO, MICÁCEO, SEMI-DURO, FOSSILÍFERO.

0,25m LINHITO ARGILOSO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COM PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, SEMI- COMPACTO, PIRITOSO.

CALCÁRIO CINZA CLARO, [illegible]

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, CLARO A MÉDIO, SEMI-DURO, PARTE FOSSILÍFERO, LOCALMENTE COM NÍVEIS SÍLTICOS.

CALCÁRIO CINZA CLARO, COMPACTO.

CALCÁRIO CINZA CLARO, COMPACTO.

0,65m LINHITO PRETO, ARGILOSO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CINZA ESCURO, MICÁCEO, LOCALMENTE CARBONOSO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAL VEGETAL.

CALCÁRIO CINZA AZULADO, COMPACTO.

0,15m LINHITO PRETO, POUCO DENSO.

0,40m LINHITO PRETO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

ARENITO ESBRANQUIÇADO, MAL SELECIONADO, GRÃOS DE QUARTZO SUB-ARREDONDADOS, COM PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS.

AREN. MÉDIO, MAL SELECIONADO, GRÃOS DE QUARTZO SUB-ANGULOSOS A SUB-ARREDONDADOS, PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS (MAGNETITA ?).

ADAMELITO PORFIRÍTICO

ELABORADO POR:
ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

PROFUNDIDADE FINAL: 237,20m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-44-AM COTA 85,00 m
COORDENADAS 02°10'S/68°36'W
LOCALIZAÇÃO BREJO DOS DANTAS (RIO PURUÊ)
MUNICÍPIO JAPURÁ ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

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

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA RBS-17-12 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	06.06.76	06.06.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	230,80 m	231,30 m
Ultima Leitura	0,30 m	52,00 m
Metragem Perfilada	230,50 m	179,00 m
Profundidade do Furo	231,35 m	231,35 m
Profundidade Alcançada	230,80 m	231,30 m
Revestimento	NW(até 52,60 m)	NW(até 52,60 m)
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	06:00 hs	06:00 hs
Observador	HÉLIO KOCH GODOY	
Observador CPRM	UBIRACI FERNANDES DE MOURA	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
10 cps	230,80	0,30 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 10.7 lb/gal, VISCOSIDADE 120 s, pH 11.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

AREN. - MÉDIO A GROSS., EM PARTE FINO, CASTANHO CLARO A ESBRANQUIÇADO, MAL SELECIONADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

0,20m DE LINHITO - PRETO COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

0,17m DE LINHITO - PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, EM PARTE CARBONOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

AREN. - FINO, CINZA ESVERDEADO, GRÃOS SUB-ANGULOSOS, PRESENÇA DE MÁFICOS E MINERAIS ESVERDEADOS, HOMOGÊNEO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, PIRITOSO, MICÁCEO, ESTRATIFICAÇÃO PARALELA.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, COM LAMINAÇÕES PARALELAS.

ARGIL. POUCO SÍLTICO, CARBONOSO, CINZA ESCURO, EM PARTE CASTANHO ESCURO, FOSSILÍFERO, PIRITOSO, MICÁCEO, DISSEMINAÇÕES CALCÍFERAS.

CALCÁRIO MICRÍTICO, CINZA ESVERDEADO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO, SEMI-COMPACTO.

CALCÁRIO MICRÍTICO, SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, COMPACTO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LAMINADO, SEMI-COMPACTO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO, COM RESTOS VEGETAIS, PLÁSTICO.

AREN. MUITO FINO, CASTANHO A CINZA ESVERDEADO, MAL SELECIONADO, GRÃOS SUB-ARREDONDADOS, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

AREN. POUCO ARGILOSO, CASTANHO CLARO A ESBRANQUIÇADO, GRANULOMET. FINA, MICÁCEO, HOMOGÊNEO.

0,09m DE LINHITO PRETO, ARGILOSO.

SILTITO ARENOSO, CASTANHO CLARO A ESBRANQUIÇADO, GRÃOS MAL SELECIONADOS.

AREN. FINO A GROSS., CAULÍNICO, BRANCO LEITOSO, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS, HOMOGÊNEO.

ARGIL. CAULÍNICO EM PARTE SÍLTICO E CARBONOSO, BRANCO LEITOSO A CASTANHO, ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

SERICITA-XISTO (EMBASAMENTO CRISTALINO ALTERADO), DE COR ESVERDEADA, MICÁCEO, BOA XISTOSIDADE, SEMI-DURO A DURO.

ELABORADO POR:
PAULO ARMANDO DE MOURA

PROFUNDIDADE FINAL: 231,35 m.

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO: CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO: 1AS-45-AM COTA: 83,00 m
COORDENADAS: 01°51'S/68°24'W
LOCALIZAÇÃO: BATALHA (RIO PURUÊ)
MUNICÍPIO: JAPURÁ ESTADO: AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

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

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA: BBS-10 TIPO: ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	26.05.76	26.05.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	205,80 m	206,30 m
Ultima Leitura	0,50 m	6,00 m
Metragem Perfilada	205,30 m	200,00 m
Profundidade do Furo	206,90 m	206,90 m
Profundidade Alcançada	205,80 m	206,30 m
Revestimento	HX(até 6,10 m)	HX(até 6,10 m)
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	09:30 hs	09:30 hs
Observador		
Observador CPRM	HUMBERTO SABRO YAMAGUTI	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	0,50	205,80 m	4	2 m/min
50 cps	197,00	201,00 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

POTENCIAL EXPONTÂNEO: 5 Mv/Div.
RESISTÊNCIA: 2, 5, 200 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1:100

LAMA: BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.9 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s, pH 11.

OBSERVAÇÕES: Furo repetido perto de outro abandonado anteriormente perfilado aos 141,60 m e abandonado com revestimento preso.

CONVENÇÕES

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

AREIA ARGILOSA, CINZA, EM PARTE AMARELADO, GRANULOMETRIA DE MÉDIA A GROSSEIRA, GRÃOS SUBARREDONDADOS, HOMOGÊNEA.

ARENITO ARGILOSO, AMARELADO, GRANULOMETRIA FINA, MICÁCEO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FRAGMENTOS MATERIAL VEGETAL PIRITIZADO.

AREN. ESBRANQUIÇADO COM MANCHAS AMARELO-AVERMELHADA, GRANULOMET. FINA A MÉDIA, MICÁCEO, EM PARTE ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMENTE CARBONOSO.

ARGIL. SÍLTICO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS PRESERVADOS, LOCALMENTE CONCREÇÕES CALCÍFERAS.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MICÁCEO, LOCALMENTE LAMINAÇÃO INCIPIENTE.

ARGIL. SÍLTICO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE LINHÍTICO, FINO NÍVEL ARGILO-CALCÍFERO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE CALCÍFERO, FOSSILÍFERO.

ARGIL. EM PARTE SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, FOLIAÇÃO INCIPIENTE, LOCALMENTE PIRITIZADO, FRAGMENTOS VEGETAIS, APRESENT LOCALMENTE CONCREÇÕES SIDERÍTICAS.

CALCÁRIO MICRÍTICO, AMARELADO, COMPACTO.

0,30m **LINHITO** CASTANHO ESCURO A PRETO, ARGILOSO.

AREN. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE ESBRANQUIÇADO DE GRANULOMET. MÉDIA A FINA.

? ?

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMENTE RESTOS DE MATERIAIS VEGETAIS.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA CLARO A ESBRANQUIÇADO, EM PARTE PIRITOSO, MICÁCEO.

ARGIL. CASTANHO ESCURO, CARBONOSO, EM PARTE SÍLTICO.

0,06m - **LINHITO** PRETO, SÍLTICO-ARGILOSO.

ROCHA CRISTALINA (GRANITO), ESBRANQUIÇADA, INTEMPERIZADA, CAULÍNICA NO TOPO, PASSANDO A SÃ NA BASE.

PROFUNDIDADE FINAL: 206,90m

ELABORADO POR:
PAULO ARMANDO DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-46-AM COTA 101,00 m
COORDENADAS 02°23'S/68°28'W
LOCALIZAÇÃO ESPERANÇA (RIO JUAMI)
MUNICÍPIO JAPURÁ 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-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	28.06.76	28.06.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	200,60 m	200,60 m
Ultima Leitura	0,00 m	21,00 m
Metragem Perfilada	200,60 m	179,60 m
Profundidade do Furo	228,35 m	228,35 m
Profundidade Alcançada	200,90 m	200,90 m
Revestimento	HX até 21,35 m	
Revestimento		
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Nivel do Fluido	2,00 m	2,00 m
Tempo de Operação	03:30 hs	03:30 hs
Observador		
Observador CPRM	SEBASTIÃO FERREIRA R. FILHO	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATE	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	200,60	0,00 m	4	1 m/min
10 cps	189,00	188,00 m	4	1 m/min
10 cps	180,00	178,00 m	4	1 m/min
10 cps	155,00	153,00 m	4	1 m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min
cps		m		m/min

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

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.4 lb/gal, VISCOSIDADE 58 s, pH 11

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

AREN. GROSS., SEIXOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO ESBRANQUIÇADO E HIALINO, ANGULOSOS.

ARGIL. CINZA CLARO, POUCO SÍLTICO, LOCALMENTE RESTOS VEGETAIS.

ARENITO FINO A MÉDIO, SILTO-ARGILOSO, ESBRANQUIÇADO A CINZA ESVERDEADO CLARO, MICÁCEO GROSSEIRO NO TOPO, FRIÁVEL.

ARGILITO CASTANHO ESCURO, CARBONOSO, POUCO SÍLTICO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS PRESERVADOS.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO ESCURO, POUCO SÍLTICO E MICÁCEO, PEQUENOS NÍVEIS CALCÍFEROS AMARELADOS.

SILTITO ARENOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, RESTOS DE MATERIAL VEGETAL.

CALCÁRIO ARGILOSO, AMARELADO.

ARGILITO SÍLTICO, ESVERDEADO, MICÁCEO, COM CONCREÇÕES DE CALCÁRIO AMARELO ESVERDEADO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO ESCURO, POUCO MICÁCEO, LAMINADO, FRIÁVEL.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE ARENOSO, FOSSILÍFERO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE CONCREÇÕES CALCÍFERAS.

CALCÁRIO ARGILOSO AMARELADO.

ARENITO FINO, SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO A CASTANHO CLARO, MICÁCEO, CARBONOSO, PIRITOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO COM CONCREÇÕES PIRITOSAS.

CALCÁRIO ARGILOSO CINZA ESBRANQUIÇADO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE CONCREÇÕES DE PIRITA, FRAGMENTOS VEGETAIS.

ELABORADO POR:
HUMBERTO SABRO YAMAGUTI

PROF. FINAL: 228,35 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-47-AM COTA 77,00 m
COORDENADAS 02°15'S/68°21'W
LOCALIZAÇÃO TAPIR (RIO JUAMI)
MUNICÍPIO JAPURÁ 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 4.30x10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-17-12 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	10.07.76	10.07.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	182,50 m	182,50 m
Ultima Leitura	0,30 m	18,30 m
Metragem Perfilada	182,20 m	164,20 m
Profundidade do Furo	181,60 m	181,60 m
Profundidade Alcançada	182,80 m	182,80 m
Revestimento	HX até 18,30 m	HX até 18,30 m
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	01:30 hs	01:30 hs
Observador		
Observador CPRM	HELIO KOCH GODOY,	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	182,50	0,30 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 10.2 lb./gal, VISCOSIDADE 48 s, pH 11

OBSERVAÇÕES. Profundidade alcançada maior que a profundidade de sondagem, devido destruição pelo fluido de perfuração durante o período de circulação.

CONVENÇÕES

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

ARENITO QUARTZOSO, MÉDIO A GROSSEIRO, COM SEIXOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO, MÁFICOS, GRÃOS ESBRANQUIÇADOS, HIALINOS PRETOS MAL SELECIONADOS, GRÃOS ANGULOSOS E SUBARREDONDADOS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO.

ARENITO QUARTZOSO, FINO A MÉDIO, EM PARTE LAMINADO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO.

0,18 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS, BAIXA DENSIDADE, QUEBRADIÇO.

CALCÁRIO SÍLTICO, ARGILOSO, AMARELO ESVERDEADO.

ARENITO MUITO FINO, SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO ESCURO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO.

CALCÁRIO SÍLTICO, ARGILOSO, AMARELO ESVERDEADO.

0,10 m LINHITO CASTANHO ESCURO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, LOCALMENTE CALCÍFERO.

CALCÁRIO SÍLTICO, ARGILOSO, AMARELO ESVERDEADO.

0,25 m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO, ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

ARENITO FINO, SÍLTICO, ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CLARO, EM PARTE SÍLTICO.

CALCÁRIO SÍLTICO ARGILOSO.

ARENITO FINO A MÉDIO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO, MAL SELECIONADO, GRÃOS ANGULOSOS, EM PARTE LAMINADO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO.

ARGILITO CASTANHO CLARO, COM CONCREÇÕES DE CALCÁRIO.

ARGILITO ESVERDEADO ESCURO, LOCALMENTE CALCÍFERO.

ARGILITO SÍLTICO, CASTANHO CLARO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

CALCÁRIO SÍLTICO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE ESCURO, LOCALMENTE CALCÍFERO, FRAGMENTOS VEGETAIS SERICITIZADO, ALGO SÍLTICO, COM INTERCALAÇÕES DE FINOS NÍVEIS CALCÍFEROS.

CALCÁRIO SÍLTICO-ARGILOSO, AMARELO ESVERDEADO.

PROF. FINAL: 181,60 m.

ELABORADO POR:

HÉLIO KOCH GODOY

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-48-AM COTA 74,00 m
COORDENADAS 01°55'S/68°12'W
LOCALIZAÇÃO EMBAÚBA (RIO JUAMI)
MUNICÍPIO JAPURÁ 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 4.80×10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-17-15 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP - R
Data	09.07.76	09.07.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	180,00 m	180,00 m
Ultima Leitura	0,30 m	36,20 m
Metragem Perfilada	177,70 m	143,80 m
Profundidade do Furo	192,35 m	192,35 m
Profundidade Alcançada	180,30 m	180,30 m
Revestimento	Hx(De 0,00 m até 36,10 m)	
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	2,00 m	2,00 m
Tempo de Operação	02:30 hs	01:00 hs
Observador		
Observador CPRM	SEBASTIÃO FERREIRA R. FILHO	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
10 cps	180,00	130,00 m	4	2 m/min
5 cps	30,00	0,30 m	4	1 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 53 lb/gal , VISCOSIDADE 53 s, pH 11

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

ARGILA AMARELADA EM PARTE SÍLTICA.

ARENITO DE COLORAÇÃO ESBRANQUIÇADA, QUARTZOSO, GRANULOMETRIA FINA A MÉDIA, GRÃOS SUBANGULOSOS, PRESENÇA DE MÁFICOS.

ARENITO FERRUGINOSO, GRANULOMETRIA MÉDIA, LOCALMENTE CALCÍFERO, COM GRÃOS DE QUARTZO E FELDSPATO ALTERADO, MAL SELECIONADO.

ARENITO CINZA ESCURO, GRANULOMETRIA FINA, MICÁCEO, PRESENÇA DE MÁFICOS.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE LINHÍTICO.

ARGILITO EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO.

SILTITO CINZA ESCURO, MICÁCEO, LINHÍTICO NA BASE.

ARENITO MUITO FINO, CINZA ESVERDEADO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE MANCHAS ARROXEADAS.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESCURO A CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO.

ARENITO FINO A MÉDIO, CINZA ESBRANQUIÇADO.

ARGILITO CINZA ESCURO A CINZA ESVERDEADO.

SILTITO CINZA ESCURO, MICÁCEO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A ESCURO, LOCALMENTE DISSEMINAÇÕES DE PIRITA.

ARENITO ESBRANQUIÇADO, MÉDIO A GROSSO, QUARTZOSO, MICÁCEO, RAROS MÁFICOS.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, EM PARTE SÍLTICO.

ARENITO ESBRANQUIÇADO, FINO, GRÃOS ARREDONDADOS, POUCO MICÁCEO, RAROS MÁFICOS.

ARGILITO CASTANHO CLARO, LOCALMENTE CASTANHO ESCURO, COM DISSEMINAÇÕES DE PIRITA E FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARENITO GROSSEIRO, ESBRANQUIÇADO, MATRIZ CAULÍNICA.

ELABORADO POR:
HELIO KOCH GODOY

PROF. FINAL: 192,35 m

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-49-AM COTA 84,00 m
COORDENADAS 01°57'S/67°55'W
LOCALIZAÇÃO CAIMARIA (RIO JUAMI)
MUNICÍPIO JAPURÁ ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77,6 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4.80×10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-17-12 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	24.06.76	24.06.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	172,50 m	175,50 m
Ultima Leitura	0,60 m	6,00 m
Metragem Perfilada	172,10 m	169,50 m
Profundidade do Furo	175,75 m	175,75 m
Profundidade Alcançada	173,00 m	175,80 m
Revestimento	HX até 6,10 m	HX até 6,10 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa	2:00 hs	2:00 hs
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação		
Observador		
Observador CPRM	PAULO ARMANDO DE MOURA	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
10 cps	172,70	75,00 m	4	2 m/min
5 cps	75,00	0,60 m	4	1 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 e 5 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, VISCOSIDADE 55s, DENSIDADE 10.2 lb/gal, pH 11

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

AREN. AMARELADO DE GRANULOMET. MÉDIA, GRÃOS DE QUARTZO SUBANGULARES.

ARGIL. CINZA MÉDIO POUCO SÍLTICO, LOCALMENTE MANCHAS AMARELADAS.

SILTITO CINZA MÉDIO, MICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO, PASSANDO A ARGILOSO NA BASE.

ARENITO FINO, CINZA, MICÁCEO, MAL SELECIONADO, QUARTZOSO, PRESENÇA DE MÁFICOS.

SILTITO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, PARTE ARGILOSO.

ARENITO ESBRANQUIÇADO, QUARTZOSO, GRANULOMET. FINA A MÉDIA, MAL SELECIONADO.

0,05 m LINHITO DE BAIXA DENSIDADE.

0,08 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESCURO A ESVERDEADO, POUCO SÍLTICO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, EM PARTE ARGILOSO.

ARENITO MUITO FINO, QUARTZOSO, CINZA MÉDIO, MICÁCEO, COM PRESENÇA DE MÁFICOS.

ARGILITO ESVERDEADO ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, MÉDIO A ESCURO, LOCALMENTE SÍLTICO, MICÁCEO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO, MÉDIO, MICÁCEO, EM PARTE ARGILOSO

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE SÍLTICO, MICÁCEO

ADAMELITO PEGMATÓIDE.

ELABORADO POR:
LUIS GERALDO LISBOA.

PROF. FINAL: 175,75 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-51-AM COTA 79,00 m
COORDENADAS 01°51'S/69°02'W
LOCALIZAÇÃO ARARANÁ (RIO JAPURÁ)
MUNICÍPIO JAPURÁ ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

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

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA HBS-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	22.06.76	22.06.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	172,70 m	172,00 m
Ultima Leitura	0,50 m	6,00 m
Metragem Perfilada	172,20 m	166,00 m
Profundidade do Furo	172,85 m	172,85 m
Profundidade Alcançada	173,00 m	172,10 m
Revestimento	HX(até 6,10 m)	HX(até 6,10 m)
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	03:00 hs	04:00 hs
Observador		
Observador CPRM	SEBASTIÃO F. ROSA FILHO	
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
20 cps	172,70	166,00 m	4	2 m/min
10 cps	166,00	0,50 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

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

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10.5 lb/gal, VISCOSIDADE 56 s, pH 9

OBSERVAÇÕES Neste furo houve pane no equipamento de perfilagem nos módulos de Raios Gama, sendo então perfilado a parte de Raios Gama com o equipamento M.S. 2.000.

CONVENÇÕES

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

AREIA SÍLTICA, AMARELADA, COM SEIXOS DE QUARTZO ARREDONDADOS E FACETADOS, VARIANDO DE MILIMÉTRICOS A CENTIMÉTRICOS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, PASSANDO A CLARO NA BASE, POUCO SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE CARBONOSO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, EM PARTE AMARELADO, MICÁCEO COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

AREN. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO, MICÁCEO, LOCALMENTE FINOS NÍVEIS DE ARGIL. CARBONOSO.

0,09m - LINHITO ARGILOSO, PARDO A PRETO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

0,04m - LINHITO PARDO A PRETO, GRADANDO A ARGIL. CINZA ESCURO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO A MÉDIO, MICÁCEO, LOCALMENTE ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA E PARALELA.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO CLARO, FOSSILÍFERO, GRADANDO A SILTITO NA BASE.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, EM PARTE SÍLTICO, FOSSILÍFERO, PIRITOSO, LOCALMENTE SLUMPING SURFACE.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, LOCALMENTE CONCENTRAÇÃO PIRITOSA, RICO EM FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, EM PARTE MÉDIO A CLARO, LOCALMENTE SÍLTICO, PIRITOSO, RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS, APRESENTANDO SLUMPING SURFACE.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE ARGIL. POUCO SÍLTICO, APRESENTANDO SLUMPING SURFACE.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, PASSANDO A ESCURO, EM PARTE SÍLTICO E CAULÍNICO NA BASE, LOCALMENTE CONCENTRAÇÕES INDIVIDUAIS DE PIRITA, RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS, SLUMPING SURFACE.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO, RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, EM PARTE SÍLTICO E POUCO CALCÍFERO, PEQUENAS CONCENTRAÇÕES DE PIRITA, LOCALMENTE OOLITOS CALCÍFEROS, MANCHAS CAULÍNICAS E RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS.

0,10m - LINHITO ARGILOSO, PARDO A PRETO, COM INTERCALAÇÕES DE ARGILA CINZA.

SILTITO ARGILOSO, CASTANHO CLARO, MICÁCEO, RICO EM FRAGMENTOS VEGETAIS, FINAS INTERCALAÇÕES DE ARGIL. CARBONOSO, PARTE AREN. MUITO FINO ESBRANQUIÇADO.

0,08m - LINHITO PRETO, ARGILOSO.

BIOTITA MUSCOVITA GRANITO, PORFIRÍTICO, APRESENTANDO-SE NO TOPO INTEMPERIZADO, COLORAÇÃO ESBRANQUIÇADA E BASTANTE CAULINIZADA.

ELABORADO POR:

HÉLIO KOCH GODOY

PROF. FINAL: 172,85 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-52-AM COTA 73,00 m
COORDENADAS 02°47'S/69°29'W
LOCALIZAÇÃO IGARAPÉ PACÃO (RIO IÇÁ)
MUNICÍPIO STº. ANTONIO DO IÇÁ 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-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	02.08.76	02.08.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	103,00 m	102,50 m
Ultima Leitura	0,80 m	6,00 m
Metragem Perfilada	102,20 m	96,50 m
Profundidade do Furo	103,00 m	103,00 m
Profundidade Alcançada	103,00 m	102,50 m
Revestimento	NW até 6,10 m	NW até 6,10 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	BWM(até p.final)	BWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	1,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	0,30 hs	0,30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	103,00	0,80 m	4	1 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. DE 102,50 A 6,00
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. DE 102,60 A 6,00
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10 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

AREIA POUCO ARGILOSA CASTANHA CLARA, COM SEIXOS DE QUARTZO ARREDONDADOS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, ALGO SÍLTICO, LOCALMENTE POUCO CAULÍNICO, NÓDULOS CALCÍFEROS.

0,20 m LINHITO MUITO ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, POUCO CALCÍFERO, LOCALMENTE MICÁCEO.

ARGIL. CARBONOSO, CASTANHO ESCURO, PASSANDO A AREN. MUITO FINO, POUCO FOSSILÍFERO.

AREN. GRANULOMET. FINA, LOCALMENTE CONCENTRAÇÕES FERRUGINOSAS, BASTANTE MICÁCEO, NODULOS CALCÍFEROS.

0,50 m LINHITO CASTANHO ESCURO, LOCALMENTE POUCO ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, SÍLTICO NO TOPO, LOCALMENTE MANCHAS AMARELAS CALCÍFERAS, POUCO FOSSILÍFERO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMANTE FRAGMENTOS VEGETAIS.

CALCÁRIO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, FOSSILÍFERO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE CLAY BALLS, POUCO CAULÍNICO, PIRITOSO, RARAS ESTRUTURAS VEGETAIS.

PROF. FINAL: 103,00 m

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-53-AM COTA 84,00 m
COORDENADAS 02°58'S/69°41'W
LOCALIZAÇÃO IPIRANGA (RIO IÇÁ)
MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO IÇÁ 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-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	03.08.76	03.08.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	102,00 m	100,00 m
Ultima Leitura	0,70 m	6,00 m
Metragem Perfilada	101,30 m	94,00 m
Profundidade do Furo	102,35 m	102,35 m
Profundidade Alcançada	102,00 m	100,00 m
Revestimento		
Revestimento	NW até 6,10 m	NW até 6,10 m
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluído	1,00 m	1,00 m
Tempo de Operação	2:00 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	102,00	0,70 m	1.4	1 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. DE 100,00 A 6,00 m
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. DE 100,00 A 6,00 m.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10 lb/gal., VISCOSIDADE 50 s, pH 9

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

- ■ LINHITO
- ▤ ARGILA OU ARGILITO
- ▤ SILTE OU SILTITO
- ░ AREIA OU ARENITO
- ◌ CONGLOMERADO
- ▦ CALCÁRIO
- ▤ ROCHA METAMÓRFICA
- ✚ ROCHA ÍGNEA

ARGILA CREME, COM MANCHAS AMARELADAS E AVERMELHADAS, SÍLTICA, PLÁSTICA.

AREN. CINZA ESVERDEADO CLARO, FINO, MICÁCEO, POUCOS MÁFICOS, GRÃOS SUBARREDONDADOS, FRIÁVEL.

SILTITO CINZA ESVERDEADO CLARO, ARGILOSO, MICÁCEO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, EM PARTE CARBONOSO, MICÁCEO, SÍLTICO, LOCALMENTE PIRITOSO.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, COMPACTO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, EM PARTE CARBONOSO, FÓSSIL, COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO, COMPACTO.

SILTITO CASTANHO ESCURO, ARGILOSO, MICÁCEO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, SÍLTICO, FÓSSIL, CALCÍFERO, EM PARTE COM FRAGMENTOS VEGETAIS, APRESENTANDO SLUMPING SURFACE, E FINO NÍVEL DE CALCÁRIO CINZA ESBRANQUIÇADO.

PROF. FINAL: 102,35 m

ELABORADO POR:

ELÁDIO ANTONIO NUNES DA SILVA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-54-AM COTA 93,00 m
COORDENADAS 02°57'S/69°09'W
LOCALIZAÇÃO IG. DO QUEUÉ (RIO IÇÁ)
MUNICÍPIO STº. ANTONIO DO IÇÁ 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 4.8x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	10.08.76	10.08.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	102,50 m	102,50 m
Ultima Leitura	0,80 m	18,30 m
Metragem Perfilada	101,70 m	84,20 m
Profundidade do Furo	102,90 m	102,90 m
Profundidade Alcançada	102,50 m	102,50 m
Revestimento		
Revestimento	NW até 18,30 m	NW até 18,30 m
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	1:00 hs
Observador		
Observador CPRM.		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	102,50	0,70 m	4	1 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 DE 102,5 A 18,0m
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. DE 102,50 A 18,30 m
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9.4 lb/gal, VISCOSIDADE 48 s, pH 10.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

Zero Mec.

PADRÃO = 3.750 CPS
ESC: 500 CPS/DIV.

Zero Mec.

B.G
ESC: 05 CPS/DIV.

Zero Mec.

PADRÃO SP = 200 Mv.
ESC: 20 Mv/Div.

PADRÃO I = 100 Ohms
ESC: 10 Ohms/Div.

CALIBRAÇÃO FINAL

CRONOESTRATIGRAFIA

LITOLOGIA

LITOESTRATIGRAFIA

ARGIL. VERMELHO ALARANJADO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE VARIEGADO NO TOPO.

AREN. CINZA CLARO, GRANULOMETRIA FINA, GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS, MICÁCEO, LOCALMENTE NÍVEIS DE ARGIL. SILTO-ARENOSO, LOCALMENTE LAMINADO.

ARGIL. SÍLTICO CINZA CLARO, MICÁCEO, ARENOSO NA BASE.

AREN. CINZA CLARO, QUARTZOSO, GRÃOS ANGULOSOS A SUBARREDONDADOS.

0,16 m LINHITO CASTANHO ESCURO, ARGILOSO.

ARGIL. LINHÍTICO CASTANHO ESCURO A PRETO NO TOPO, PASSANDO A CINZA, SÍLTICO, MICÁCEO.

0,32 m LINHITO CASTANHO ESCURO, ARGILOSO, LAMINADO, MICÁCEO, BAIXA DENSIDADE.

0,15 m LINHITO COMO ACIMA.

SILT. CINZA ESVERDEADO CLARO A ESCURO, ARGILOSO, MICÁCEO, EM PARTE ARENOSO.

SILT. CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO.

AREN. QUARTZOSO, CINZA ESVERDEADO ESCURO, FINO.

ARGIL. CARBONOSO, CASTANHO ESCURO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, SÍLTICO, MICÁCEO EM PARTE CARBONOSO, LOCALMENTE CALCÍFERO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, COMPACTO.

PROF. FINAL: 102,90 m

ELABORADO POR:

ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-56-AM COTA 84,00 m

COORDENADAS 03°17'S/59°39'W

LOCALIZAÇÃO TAMAGORÉ (RIO PURUÊ)

MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO IÇÁ 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-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	08.09.76	08.09.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,70 m	50,80 m
Última Leitura	0,60 m	0,80 m
Metragem Perfilada	50,10 m	50,00 m
Profundidade do Furo	51,50 m	51,50 m
Profundidade Alcançada	50,80 m	50,83 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	01:30 hs	01:00 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,70	0,60 m	4	1 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. DE 50,80 A 0,80 m.

RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. DE 50,80 A 0,80 m.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 10 lb/gal, VISCOSIDADE 45 s. pH 9

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

ARGIL. AMARELADO COM MANCHAS AVERMELHADAS, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO NA BASE, PLÁSTICO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMENTE FRAGMENTOS VEGETAIS.

0,60 m LINHITO PRETO ARGILOSO, PARTE PIRITOSO.

ARGILITO LINHÍTICO NO TOPO PASSANDO A SÍLTICO NA BASE, LOCALMENTE PIRITOSO, MICÁCEO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, COM INTERCALAÇÕES DE ARENITO DE GRANULOMETRIA FINA, LOCALMENTE PIRITOSO E MUITO MICÁCEO.

ARENITO CINZA ESCURO, GRANULOMETRIA FINA, EM PARTE ARGILOSO, MICÁCEO, LOCALMENTE LAMINAÇÃO INCIPIENTE.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO EM PARTE SÍLTICO, POUCO MICÁCEO, CALCÍFERO NO TOPO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE NÓDULOS CALCÍFEROS.

ARENITO CINZA MÉDIO, GRANULOMETRIA FINA, EM PARTE POUCO ARGILOSO, LOCALMENTE MUITO MICÁCEO. ESTRATIFICAÇÃO PARALELA.

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 51,50 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-57-AM COTA 93,00 m

COORDENADAS 03°22'S/69°38'W

LOCALIZAÇÃO [illegible] (RIO [illegible])

MUNICÍPIO STº. ANTONIO DO IÇÁ ESTADO AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	30.09.76	30.09.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,80 m	50,80 m
Última Leitura	0,30 m	12,20 m
Metragem Perfilada	50,50 m	38,60 m
Profundidade do Furo	51,30 m	51,30 m
Profundidade Alcançada	50,90 m	50,83 m
Revestimento	NW(até 12,20 m)	NW(até 12,20 m)
Revestimento		
Broca ou Coroa	NW(até p.final)	NW(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,50 m	0,50 m
Tempo de Operação	1:30 hs	1:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO [illegible] Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 Cps
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,30x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA [illegible]-10 TIPO ROT. DIAMANTE

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,80	0,30 m	4	1 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. DE 50,80 A 12,20 m.

RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. DE 50,80 A 12,20 m.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

ARGIL. ARENOSO, AVERMELHADO NO TOPO, COM MANCHAS AMARELADAS, PASSANDO A CINZA CLARO NA BASE, LOCALMENTE SÍLTICO, POUCO MICÁCEO.

AREN. CINZA, POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, RICO EM MÁFICOS.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE CARBONOSO, LOCALMENTE SÍLTICO E PIRITOSO.

0,30 m LINHITO PRETO A CASTANHO ESCURO, POUCO PIRITOSO.

0,19 m LINHITO PRETO QUEBRADIÇO, BAIXA DENSIDADE.

ARENITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO POUCO ARGILOSO, MICÁCEO LOCALMENTE COM NÍVEIS CALCÍFEROS.

0,30 m LINHITO CASTANHO ESCURO, POUCO ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

SILTITO CINZA MÉDIO, ARGILOSO, MICÁCIO, FOSSILÍFERO, POUCO CALCÍFERO.

0,18 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, QUEBRADIÇO, LOCALMENTE SÍLTICO.

ELABORADO POR:

ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

PROF. FINAL: 51,30 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-87-AM COTA 88,00 m

COORDENADAS 04°30'S/70°13'W

LOCALIZAÇÃO IG. SÃO JOÃO (RIO ITAQUAÍ)

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-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	24.09.76	25.09.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	49,50 m	51,50 m
Última Leitura	0,20 m	0,70 m
Metragem Perfilada	49,30 m	50,80 m
Profundidade do Furo	51,65 m	51,65 m
Profundidade Alcançada	49,60 m	50,53 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	2:00 hs	1:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC or %PE	Velocidade de Registro
05 cps	49,50	0,20 m	4	1 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. DE 51,50 A 0,70 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 51,50 A 0,70 m.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s, pH 10.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

AREIA AVERMELHADA, COM MANCHAS AMARELADAS, ARGILOSA, DE GRANULOMETRIA FINA.

0,05 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

0,15 m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO, BAIXA DENSIDADE.

0,07 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA, SEMI-COMPACTO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, MÉDIO A ESCURO, SÍLTICO, SEMI-DURO, EM PARTE CARBONOSO OU LINHÍTICO.

0,55 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, LOCALMENTE COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

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

0,20 m LINHITO POUCO ARGILOSO, BAIXA DENSIDADE.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA MÉDIO, QUARTZOSO, GRANULOMETRIA FINA.

0,30 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

ARGILITO CINZA ESCURO, SÍLTICO, FOSSILÍFERO, PARTE LINHÍTICO.

ELABORADO POR:

FLÁVIO ANTONIO GOMES SANTANA

PROF. FINAL: 51,65 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-89-AM COTA 96,00 m
COORDENADAS 04°28'S/69°59'W.
LOCALIZAÇÃO MARIPOSA (PERIMETRAL NORTE)
MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	03.09.76	03.09.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	51,00m	51,00m
Ultima Leitura	0,50m	0,60m
Metragem Perfilada	50,50m	50,40m
Profundidade do Furo	51,00m	51,00m
Profundidade Alcançada	51,00m	51,00m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	BWM(até p.final	BWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00m	0,00m
Tempo de Operação	1:30hs	0:30hs
Observador		
Observador CPRM	PAULO MOURA	
Operador	WILLIAM JALES	

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM 3 cm
FATOR K 4.8×10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	51,00	0,50 m	4	1 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 2 e 5 Mv./Div.
RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 45 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES REPERFILAGEM NA ESCALA DE 5 OHMS/DIV.

CONVENÇÕES

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

ARGIL. CREME AMARELO-AVERMELHADO, LOCALMENTE CINZA ESCURO, POUCO SÍLTICO, MICÁCEO, FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARENITO ARGILOSO CINZA ESCURO, LOCALMENTE ESVERDEADO, MICÁCEO, FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGIL. CINZA ESCURO, LOCALMENTE MANCHAS AMARELADAS E AVERMELHADAS, ALGO SÍLTICO, POUCO MICÁCEO.

AREN. SILTO-ARGILOSO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, GRANULOMET. MUITO FINA, POUCO MICÁCEO, HOMOGÊNEO.
0,20m - **LINHITO** PRETO, POUCO ARGILOSO, QUEBRADIÇO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, MICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO

AREN. CINZA ESVERDEADO ESCURO, GRANULOMET. FINA, MUITO MICÁCEO, POUCO CALCÍFERO, RESTOS DE MATERIAL VEGETAL, MAL SELECIONADO, QUARTZOSO, HOMOGÊNEO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO MICRÍTICO, COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMENTE CONCENTRAÇÃO DE MATERIAL VEGETAL.

PROF. FINAL. 51,00 metros.

ELABORADO POR:

WILLIAM JALES DA SILVA

PAULO ARMANDO DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES
FURO 1AS-105-AM COTA 70,00 m
COORDENADAS 04°15'S/69°56'W
LOCALIZAÇÃO TABATINGA (RIO SOLIMÕES)
MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT 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 4.80×10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-35-[illegible] TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP—R
Data	15.07.76	15.07.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	337,50 m	337,50 m
Ultima Leitura	0,70 m	27,00 m
Metragem Perfilada	336,80 m	310,50 m
Profundidade do Furo	404,55 m	404,55 m
Profundidade Alcançada	337,80 m	310,50 m
Revestimento	HX até 27,45 m	HX até 27,45 m
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM (até 282,60 m)	NWM (até 282,60 m)
Broca ou Coroa	BWM (De 282,60 m até p. final)	
Nivel do Fluido	1,50 m	1,50 m
Tempo de Operação	3:30 hs	1:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	337,50	0,70 m	4	1 m/min
10 cps	335,00	333,00 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

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div. de 337,50 a 27,00 m.
RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. de 337,50 a 27,00 m.
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA. DENSIDADE 11 lb/gal, VISCOSIDADE 55 s, pH 11.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

ARGILA CREME ESBRANQUIÇADA, PLÁSTICA, INTEMPERIZADA.

AREIA CREME ESBRANQUIÇADA E AMARELADA MAL SELECIONADA, CROSS. COM RAZOÁVEL TEOR DE AREIA MUITO FINA.

CALCÁRIO ARGILOSO CINZA ESBRANQUIÇADO, COMPACTO, MICRÍTICO.

ARGILITO CINZA MÉDIO A ESCURO, MICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO, COM FRAGMENTOS DE MATERIAIS VEGETAIS CARBONOSOS, APRESENTANDO ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS, SEMI-COMPACTO.

0,20 m LINHITO PRETO, POUCO ARGILOSO, COM ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

0,42 m LINHITO PRETO, PIRITOSO, FOSSILÍFERO E POUCO ARGILOSO NA BASE.

ARGILITO CINZA CLARO A CINZA MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE NÓDULOS CALCÍFEROS, POUCO FOSSILÍFERO, SEMI-DURO.

ARENITO CINZA A MÉDIO, MUITO FINO, EM PARTE SÍLTICO APRESENTANDO ESTRUTURAS ONDULADAS, LOCALMENTE ARGILOSO, MICÁCEO.

ARENITO CINZA MÉDIO A CINZA ESCURO, MUITO FINO, MICÁCEO.

ARENITO CINZA MÉDIO, FINO, EM PARTE POUCO ARGILOSO, LAMINAÇÃO INCIPIENTE, FOSSILÍFERO.

ARGILITO CINZA MÉDIO A CINZA ESVERDEADO ESCURO, POUCO SÍLTICO, NÓDULOS CALCÍFEROS, POUCO FOSSILÍFERO.

SILTITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, SEMI-DURO.

SILTITO CINZA MÉDIO A ESCURO, ARGILOSO, MICÁCEO, FOSSILÍFERO.

ARENITO CINZA MÉDIO A CINZA ESCURO, MUITO FINO, EM PARTE ARGILOSO, MICÁCEO, COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

SILTITO CINZA ESCURO EM PARTE ARGILOSO, APRESENTANDO DISSEMINAÇÃO PIRITOSA, COM ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA.

0,28 m LINHITO PRETO, ARGILOSO E PIRITOSO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, DURO, MICRÍTICO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, EM PARTE SÍLTICO, COM FINOS NÍVEIS DE ARGIL. LINHÍTICOS, PRESENÇA DE MATERIAIS VEGETAIS FOSSILÍFERO.

0,40 m LINHITO PRETO, ARGILOSO, PIRITOSO.

0,28 m LINHITO PRETO, PIRITOSO.

0,30 m LINHITO PRETO, ARGILOSO.

0,40 m LINHITO CASTANHO ESCURO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO CLARO, COM INTERCALAÇÕES DE SILTITO.

0,40 m LINHITO PRETO, ARGILOSO
ARGILITO - ESBRANQUIÇADO, CAULÍNICO, PRESENÇA DE ESTRUTURAS OOLÍTICAS, SEMI-COMPACTO.

0,20 m LINHITO PRETO, MUITO ARGILOSO.

0,30 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, COM BAIXA DENSIDADE.
0,24 m LINHITO PRETO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, COM ESTRUTURAS OOLÍTICAS E MANCHAS AMARELADAS.

ARENITO CINZA ESBRANQUIÇADO, FINO, LOCALMENTE MUITO ARGILOSO COM MANCHAS AMARELADAS.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO A ESBRANQUIÇADO, MICÁCEO, LAMINAÇÃO INCIPIENTE, PIRITOSO.

0,10 m LINHITO PRETO ARGILOSO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO A CASTANHO ESCURO, COM MANCHAS AMARELADAS, ARROXEADAS E VERMELHO TIJOLO.

ARGILITO CINZA CLARO COM MANCHAS AVERMELHADAS FERRUGINOSAS, AMARELADAS E ARROXEADAS, CAULÍNICO.

ARENITO CINZA CLARO, FINO, SÍLTICO, COM CONCENTRAÇÕES FERRUGINOSAS.

ARGILITO CINZA CLARO COM MANCHAS AVERMELHADAS E ARROXEADAS, SEMI-DURO.

0,72 m LINHITO MUITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO A PRETO, PIRITOSO.

ARGILITO CINZA CLARO, LOCALMENTE MANCHAS AVERMELHADAS, COM PEQUENAS INTERCALAÇÕES QUARTZOSAS, COM GRÃOS DE ATÉ 3 mm DE QUARTZO. BASTANTE CAULÍNICO.

ARENITO [illegible] ESBRANQUIÇADO, FINO A MÉDIO, MAL SELECIONADO, BASTANTE CAULÍNICO, HOMOGÊNEO.

ELABORADO POR:
PAULO ARMANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 404,55 m