MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM – CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

RELATÓRIO FINAL

VOLUME V

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 13664

CPRM 1.96

SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 666-S
Nº de Volumes: 11 V.: 5
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

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: IAS-106-AM COTA: 84,00 m

COORDENADAS: 04°22'S/70°04'W

LOCALIZAÇÃO: BENJAMIN CONSTANT

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: $4,80 \times 10^{-6}$ TEMPO MORTO: 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA: RBS-10 TIPO: ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	18.10.76	18.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,50 m	50,50 m
Ultima Leitura	0,10 m	0,00 m
Metragem Perfilada	50,40 m	50,50 m
Profundidade do Furo	51,10 m	51,10 m
Profundidade Alcançada	50,60 m	50,53 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa	NW(até p.final)	NW(até p.final)
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:40 hs	0:30 hs
Observador	ALFREDO BEZERRA	ALFREDO BEZERRA
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JAMES	WILLIAM JAMES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TCou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,50	0,10 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 Mv/Div. de 50,50 a 0,00 m.

RESISTÊNCIA: 5 Ohms/Div. de 50,50 a 7,6 m.

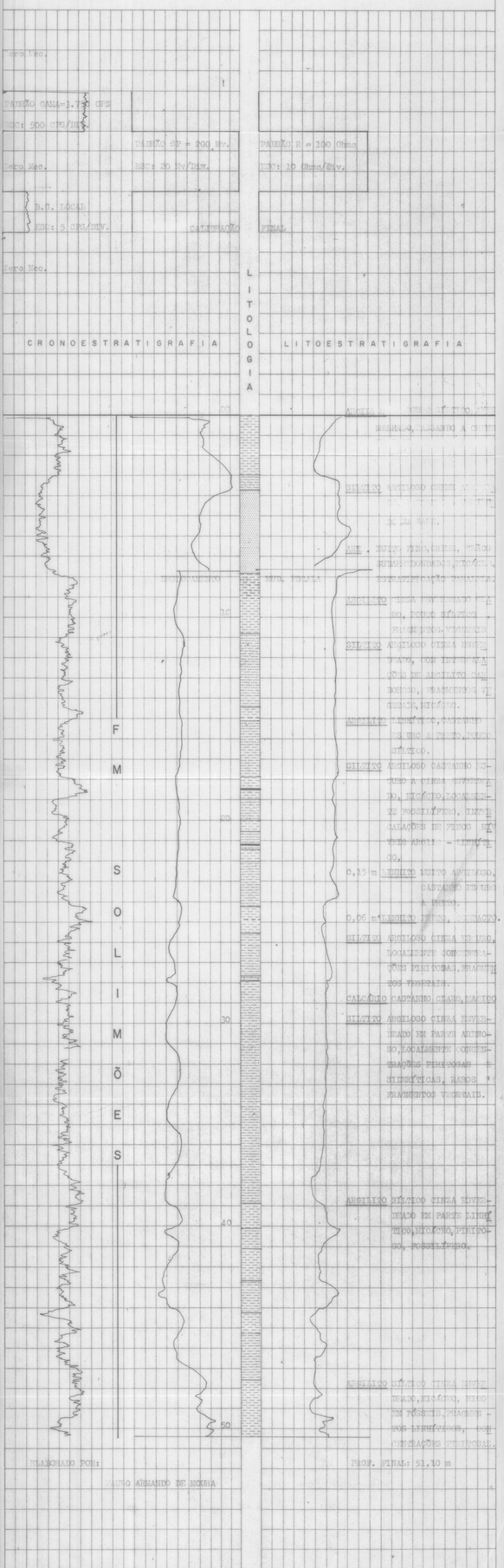
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1:100

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

OBSERVAÇÕES: Mudança na escala de resistividade de 5 Ohms/Div. de 50,50/07,60 a 20 Ohms de 07,60/0,00 m.

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR: PAULO ARMANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 51,10 m

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO IAS-107-AM COTA [illegible] 51,00 m

COORDENADAS 04°22'S/70°03'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICIPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 A VALOR 3.500 CPS

Nº SONDA 49 A

COMPR 77 cm DIÂM 3 cm

FATOR K 4.77 X 10^{-5} TEMPO MORTO 9.2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	14/10/76	14/10/76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	51,00 m	51,00 m
Ultima Leitura	0,60 m	0,60 m
Metragem Perfilada	50,40 m	50,40 m
Profundidade do Furo	51,40 m	51,40 m
Profundidade Alcançada	51,03 m	51,03 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	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
3 cps	51,00 m	0,40 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.

RESISTÊNCIA 5 OHMS/DIV.

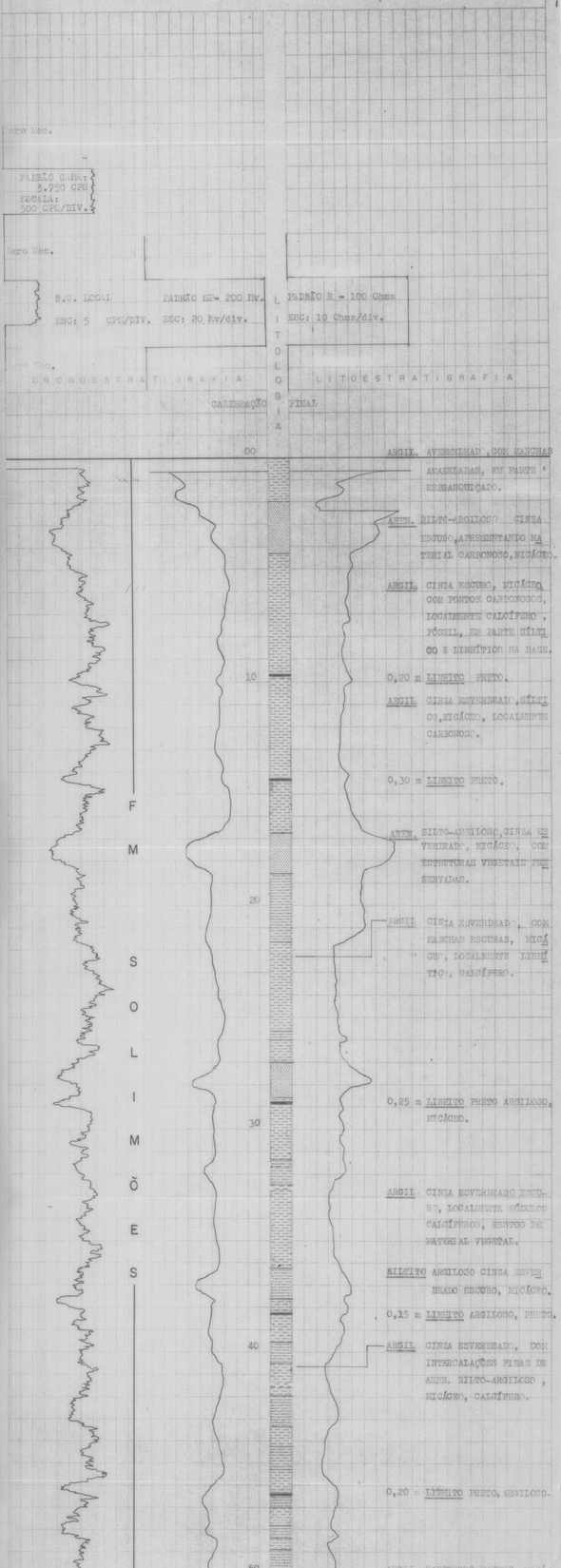
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA.

PROF. FINAL : 51,40 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: CARVÃO DO ALTO SOLIMÕES

FURO: LAS-108-AM COTA: 75,00 m

COORDENADAS: 04°22'3/70°02'W

LOCALIZAÇÃO: BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO: BENJAMIN CONSTANT 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: BRS-10 TIPO: ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	07.10.76	07.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,90 m	51,20 m
Última Leitura	0,60 m	0,80 m
Metragem Perfilada	50,30 m	50,40 m
Profundidade do Furo	51,15 m	51,15 m
Profundidade Alcançada	51,00 m	51,23 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	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TCou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,90	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 51,20 A 0,80 m

RESISTÊNCIA: 5 Ohms/Div. DE 51,20 A 0,80 m

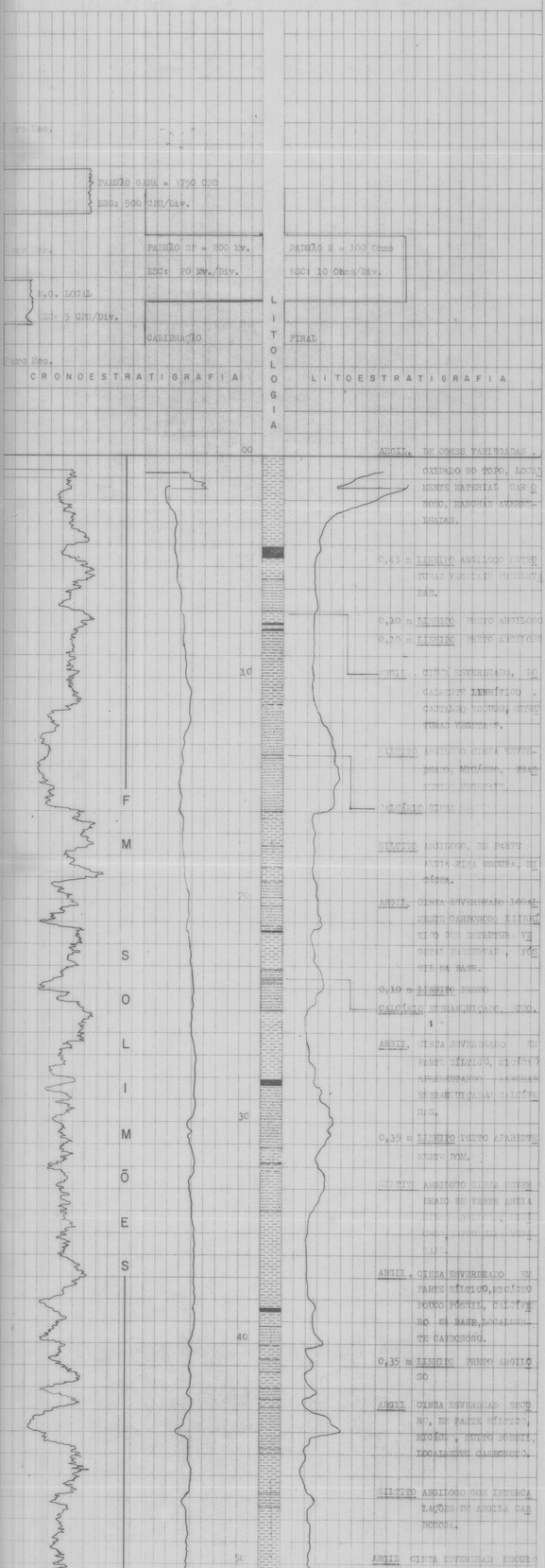
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1: 100

LAMA: BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 43 s, pH 8

OBSERVAÇÕES:

CONVENÇÕES:

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



ARGIL. DE CORES VARIEGADAS, OXIDADO NO TOPO, LOCALMENTE MATERIAL CARBONOSO, MANCHAS AVERMELHADAS.

0,45 m LINHITO ARGILOSO ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

0,10 m LINHITO PRETO ARGILOSO

0,10 m LINHITO PRETO ARGILOSO

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE LINHÍTICO, CASTANHO ESCURO, ESTRUTURAS VEGETAIS.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, FRAGMENTOS VEGETAIS.

CALCÁRIO CINZA

SILTITO ARGILOSO, EM PARTE AREIA FINA ESCURA, MICÁCEA.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO LOCALMENTE CARBONOSO E LINHÍTICO COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA, FÓSSIL NA BASE.

0,10 m LINHITO PRETO

CALCÁRIO ESBRANQUIÇADO, DURO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO APRESENTANDO MANCHAS ESBRANQUIÇADAS CALCÍFERAS.

0,35 m LINHITO PRETO APARENTEMENTE BOM.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO EM PARTE AREIA FINA ESCURA, MICÁCEO, ESTRUTURAS VEGETAIS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO POUCO FÓSSIL, CALCÍFERO NA BASE, LOCALMENTE CARBONOSO.

0,35 m LINHITO PRETO ARGILOSO

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

SILTITO ARGILOSO COM INTERCALAÇÕES DE ARGILA CARBONOSA.

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

ELABORADO POR:

PAULO A[illegible]ANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 51,15 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-109-AM COTA 99,00 m

COORDENADAS 4°23'S/70°04'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

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 X 10 TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	22/10/76	22/10/76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,80 m	50,90 m
Última Leitura	0,80 m	0,50 m
Metragem Perfilada	50,00 m	50,30 m
Profundidade do Furo	51,40 m	51,40 m
Profundidade Alcançada	50,90 m	50,93 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	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA		DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5	cps	50,80	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 CPS/DIV.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div.

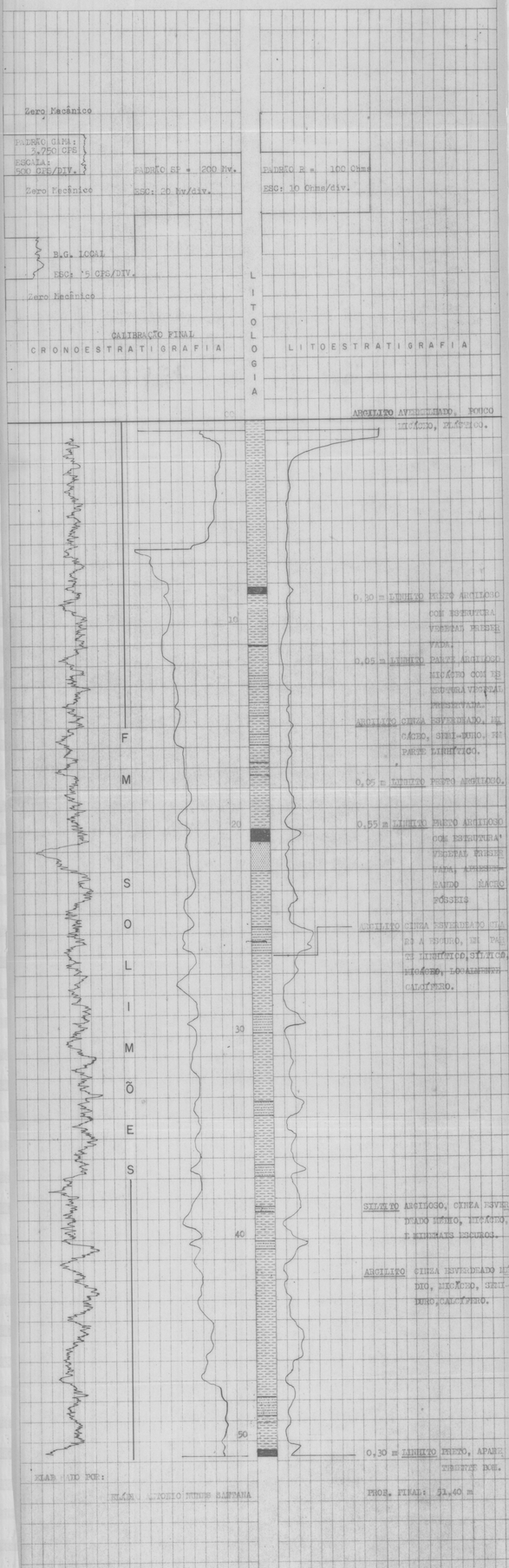
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA ; DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 43 s, pH 9.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

ELÁCIO ANTONIO NUNES SANTANA

PROF. FINAL: 51,40 m

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO PAMVO-NE ALTO SOLIMÕES

FURO JAS-330-MA COTA 316,00 m

COORDENADAS 04°23'S/70°03'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNTE SONDEX

MODELO 8.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 VALOR 2,750 GPS

Nº SONDA 10

COMPR. 27 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4,05x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA IDEC-10 TIPO ROTY PYAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	27.10.75	27.10.75
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	51,50 m	51,50 m
Ultima Leitura	0,50 m	0,70 m
Mastragem Perfilada	51,00 m	50,80 m
Profundidade do Furo	51,95 m	51,95 m
Profundidade Alcançada	51,60 m	51,53 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	HW(até p.21mal)	HW(até c.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILMAR JAMES	WILMAR JAMES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,50	0,50 m	1	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 51,50 a 0,70 m

RESISTÊNCIA 5 Ohmm/Div. DE 51,50 a 0,70 m.

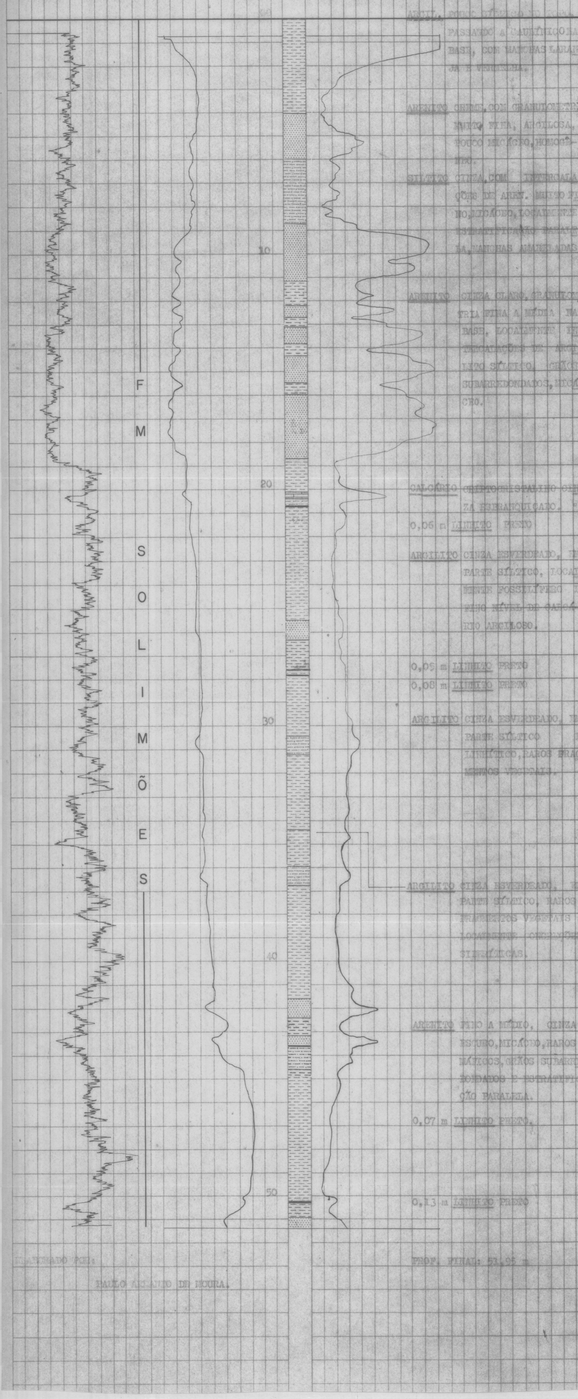
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA POLIMÉRICA; DENSIDADE 9 lb/cal; VISCOSIDADE 45 s; pH. 8

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ESTUDO FEITO PARA O CÁLCULO DE RESERVA.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO LAS-111-AM COTA 101,00 m

COORDENADAS 04°21'5"/70°02'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	22/10/76	22/10/76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,90 m	50,90 m
Ultima Leitura	0,60 m	0,50 m
Metragem Perfilada	50,30 m	50,40 m
Profundidade do Furo	50,50 m	50,50 m
Profundidade Alcançada	51,00 m	50,93 m
Revestimento		
Revestimento		
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	13:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

LAMA BENTONÍTICA; VISCOSIDADE 45 s, DENSIDADE 9 lb/gl, pH 9.

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 VALOR 2.750 CPS

Nº SONDA 49

COMPR. 22 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4,80 X 10^{-6} TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA DBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,90	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. e 2,5 MV/DIV

RESISTÊNCIA 5 OHMS/DIV.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

Zero Rec.

PADRÃO GAMA 2.750 CPS
ESCALA: 200 CPS/DIV.

Zero Rec.

Zero Rec.

PADRÃO SP = 200 Mv.
ESC: 20 Mv/div.

B.G. LOCAL
ESC: 5 CPS/DIV.

PADRÃO R = 100 Ohms
ESC: 10 Ohms/div.

Zero Rec.

CALIBRAÇÃO FINAL

CRONOESTRATIGRAFIA

LITOLOGIA

LITOESTRATIGRAFIA

F M

SOLIMÕES

0

10

20

30

40

50

FORM. CIMA ESVERDEAD. ESTRAT., COM PLANOS E TABELAS

FORM. CIMA ESVERDEAD. ESTRAT., COM PLANOS E TABELAS, INTERCALADOS, EM PARTE, COM BANCOS ÍGNEOS, MACIÇOS, COM FRATURAÇÃO PARALELA

FORM. CIMA ESVERDEAD. ESTRAT., COM PLANOS E TABELAS, INTERCALADOS, EM PARTE, COM BANCOS ÍGNEOS, MACIÇOS, COM FRATURAÇÃO PARALELA

0,20 m LINHITO ARGILOSO CAI TANHO ESCURO A PRETO.

0,12 m LINHITO CASTANHO ES CURO A PRETO.

ARGIL. CINZA ESVERDEAD. CLARA A ESCUR., EM PARTE CAR BONOSA OU LINHITOSA, SILTOSA, MICÁCEA, INTERCAL.

0,05 m LINHITO CASTANHO ESCU RO A PRETO.

0,17 m LINHITO ARGILOSO CAS TANHO ESCURO A PRETO.

ARGIL. CINZA ESVERDEAD. CLARA A ESCUR., SILTOSA, MICÁCEA, COM CARVÃO, E GÕES DE PIRITA.

0,38 m LINHITO CASTANHO ES CURO A PRETO.

0,12 m LINHITO ARGILOSO CAS TANHO ESCURO A PRETO.

0,08 m LINHITO ARGILOSO CAS TANHO ESCURO A PRETO.

ARGIL. CINZA ESCURO A CLARO, MICÁCEA, COM FRAGMENTOS VEGETAIS.

FUNDO DA FURA: 50,50 m

DESENHADO POR:

ANTONIO INÁCIO SANTANA

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO LAT-212-AM COTA 85,00 m

COORDENADAS 04°23'S/70°01'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 1.750 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	16.10.76	16.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,50 m	50,50 m
Última Leitura	0,60 m	0,70 m
Metragem Perfilada	49,80 m	49,80 m
Profundidade do Furo	51,75 m	51,75 m
Profundidade Alcançada	50,60 m	51,75 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NRM(até p.final)	NRM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	1:00 hs
Observador	ALFREDO BEZERRA	ALFREDO BEZERRA
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,50	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 2 Mv./Div. DE 50,50 A 0,70 m.

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

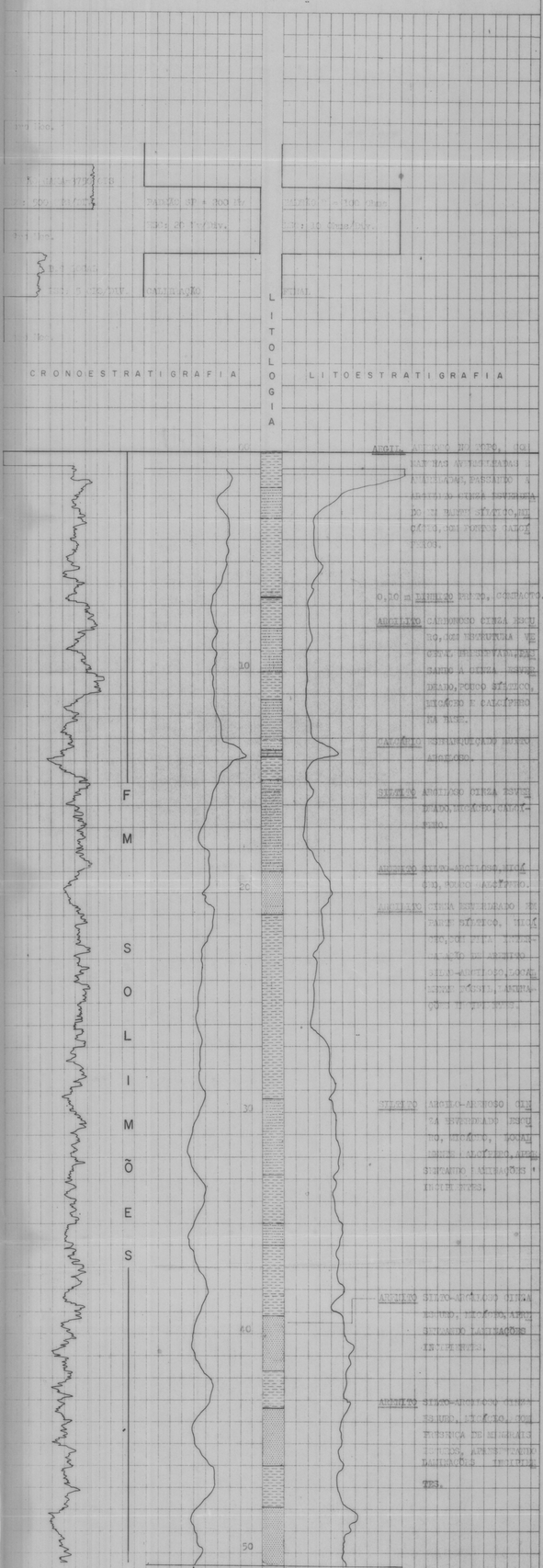
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ARGIL. ARENOSO NO TOPO, COM MANCHAS AVERMELHADAS E ARAMELADAS, PASSANDO A ARGILA CINZA ESVERDEADO EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, COM PONTOS CALCÍFEROS.

0,10 m LINHITO PRETO, COMPACTO.

ARGILITO CARBONOSO CINZA ESCURO, COM ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO, POUCO SÍLTICO, MICÁCEO E CALCÍFERO NA BASE.

CALCÁRIO ESBRANQUIÇADO MUITO ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, CALCÍFERO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, MICÁCEO, POUCO CALCÍFERO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, COM FINA INTERCALAÇÃO DE ARENITO SILTO-ARGILOSO, LOCALMENTE FÓSSIL, LAMINAÇÕES INCIPIENTES.

SILTITO ARGILO-ARENOSO CINZA ESVERDEADO ESCURO, MICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO, APRESENTANDO LAMINAÇÕES INCIPIENTES.

ARENITO SILTO-ARGILOSO CINZA ESCURO, MICÁCEO, APRESENTANDO LAMINAÇÕES INCIPIENTES.

ARENITO SILTO-ARGILOSO CINZA ESCURO, MICÁCEO, COM PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS, APRESENTANDO LAMINAÇÕES INCIPIENTES.

LABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA.

PROF. FINAL: 51,75 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO IAS-113-AM COTA 76,00 m

COORDENADAS 04°23'S/70°00'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPHIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS

Nº SONDA 49

COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4.10-6 TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	24.10.76	24.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,50 m	50,70 m
Ultima Leitura	0,40 m	0,40 m
Metragem Perfilada	50,10 m	50,30 m
Profundidade do Furo	51,45 m	51,45 m
Profundidade Alcançada	50,60 m	50,73 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	2:00 hs	1:30 hs
Observador	ALFREDO BEZERRA	
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC% %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,50	0,40 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 50,70 A 0,4 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,70 A 0,4 m.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

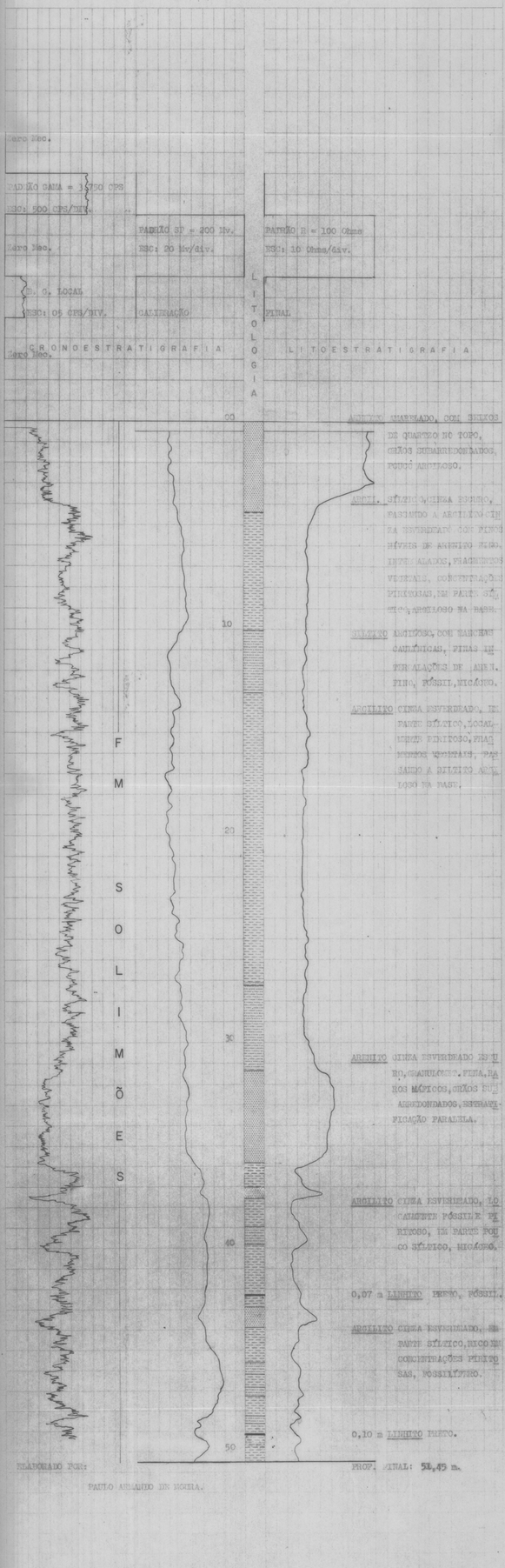
CONVENÇÕES

LINHITO — CONGLOMERADO

ARGILA OU ARGILITO — CALCÁRIO

SILTE OU SILTITO — ROCHA METAMÓRFICA

AREIA OU ARENITO — ROCHA ÍGNEA



ARGILITO AMARELADO, COM SEIXOS DE QUARTZO NO TOPO, GRÃOS SUBARREDONDADOS, POUCO ARGILOSO.

ARGIL. SÍLTICO, CINZA ESCURO, PASSANDO A ARGILITO CINZA ESVERDEADO COM FINOS NÍVEIS DE ARENITO FINO. INTERCALADOS, FRAGMENTOS VEGETAIS, CONCENTRAÇÕES PIRITOSAS, EM PARTE SÍLTICO, ARGILOSO NA BASE.

SILTITO ARGILOSO, COM MANCHAS CAULÍNICAS, FINAS INTERCALAÇÕES DE AREN. FINO, FÓSSIL, MICÁCEO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, LOCALMENTE PIRITOSO, FRAGMENTOS VEGETAIS, PASSANDO A SILTITO ARGILOSO NA BASE.

ARENITO CINZA ESVERDEADO ESCURO, GRANULOMET. FINA, RAROS MÁFICOS, GRÃOS SUBARREDONDADOS, ESTRATIFICAÇÃO PARALELA.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FÓSSIL E PIRITOSO, EM PARTE POUCO SÍLTICO, MICÁCEO.

0,07 m LINHITO PRETO, FÓSSIL.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, RICO EM CONCENTRAÇÕES PIRITOSAS, FOSSILÍFERO.

0,10 m LINHITO PRETO.

ELABORADO POR: PAULO ARMANDO DE MOURA.

PROF. FINAL: 51,45 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO DO ALTO SOLIMÕES

FURO LAS-114-AZ COTA 77,00 m

COORDENADAS 04°23'S/69°59'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPHIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4.80x10⁻⁸ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	28.10.76	28.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,70 m	50,70 m
Última Leitura	0,50 m	0,60 m
Metragem Perfilada	50,20 m	50,10 m
Profundidade do Furo	51,30 m	51,30 m
Profundidade Alcançada	50,80 m	50,80 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NW(até p.final)	NW(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,30 m	0,30 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	[illegible] JAMES	[illegible] JAMES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TCou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,70	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 Mv./Div. DE 50,70 A 0,60 m

RESISTÊNCIA 5 Ohms Div. DE 50,70 a 0,60 m.

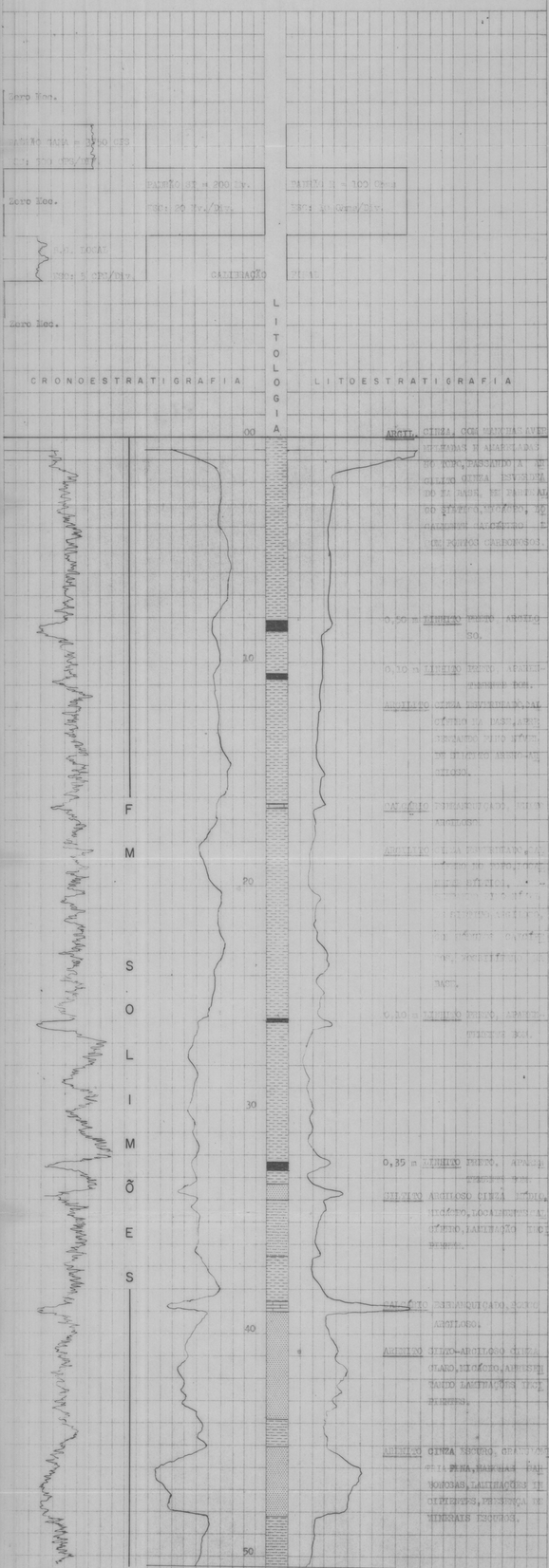
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA TENTONÍTICA, [illegible] 9 lb/gal, VISCOSIDADE 45 s, pH 8

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

PAULO ARNANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 51,30 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO BOLIMÕES

FURO IAF-115-AM COTA 74,00 m

COORDENADAS 04°23'S/69°58'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOBRIS
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 x 10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BRC-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	30.10.76	31.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,90 m	50,90 m
Última Leitura	0,30 m	0,0
Metragem Perfilada	50,60 m	50,90 m
Profundidade do Furo	50,85 m	50,85 m
Profundidade Alcançada	51,00 m	50,93 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NW(até p.final)	NW(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TCos %RE	Velocidade de Registro
5 cps	50,90	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 2 Mv/Div. DE 50,90 A 7,00 m

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,90 A 7,00 m

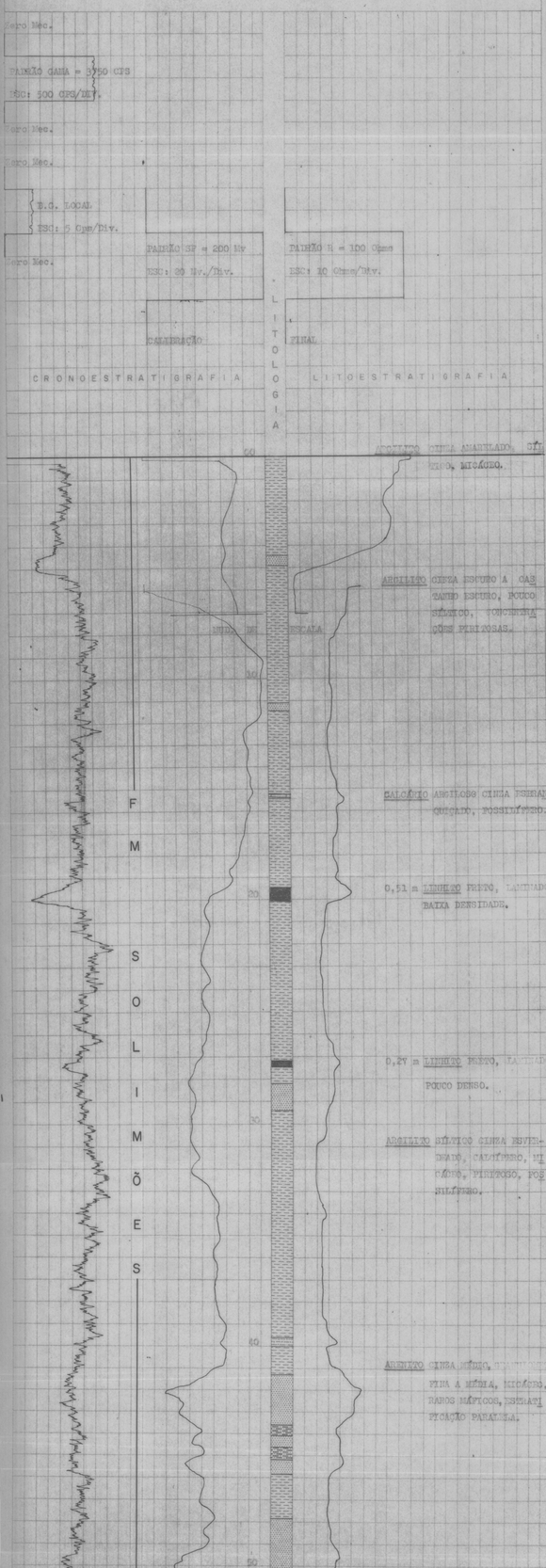
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

[illegible] YAMAGUTI

PROF. FINAL: 50,85 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO IAS-116-AM COTA 80,00 m

COORDENADAS 04°25'S/70°04'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2900 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77,66 cm DÂM. 3 cm
FATOR K 4,80 x 10⁻⁶ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA DBS-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	03.11.76	03.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,20 m	50,20 m
Ultima Leitura	0,50 m	0,70 m
Metragem Perfilada	49,60 m	49,50 m
Profundidade do Furo	52,05 m	52,05 m
Profundidade Alcançada	50,20 m	50,23 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JAIES	WILLIAM JAIES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA		DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5	cps	50,10	0,50m	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 50,20 A 0,70 m

RESISTÊNCIA 10 Ohms/Div. DE 50,20 A 0,70 m

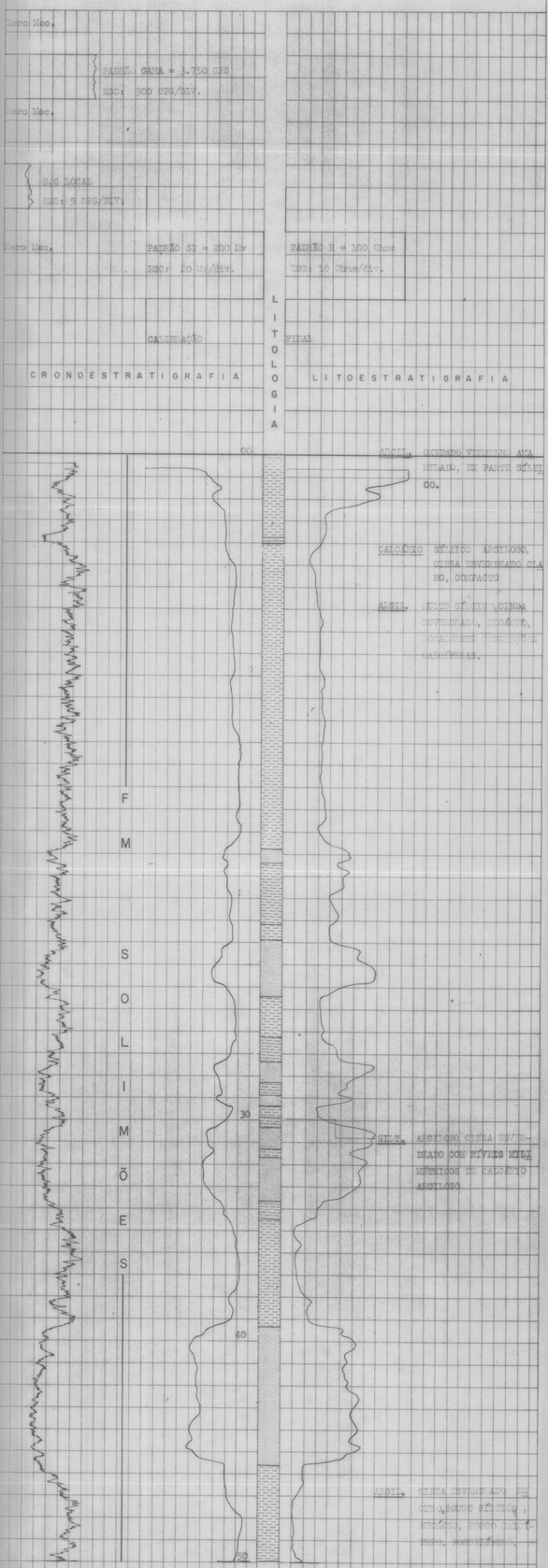
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA CENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 45 %, pH 9

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

HUMBERTO SABRO YAMAGUTI

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO: CASTRO DO ALTO GOLDÃES

FURO: 135-117-AM COTA: 89,00 m

COORDENADAS: 04°25'S/70°03'W

LOCALIZAÇÃO: BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO: BENJAMIN CONSTANT ESTADO: AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	31.10.76	31.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,50 m	50,70 m
Ultima Leitura	0,50 m	0,50 m
Metragem Perfilada	49,80 m	49,80 m
Profundidade do Furo	51,40 m	51,40 m
Profundidade Alcançada	50,60 m	50,53 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NTM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	01:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JAMES DA SILVA	

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA: [illegible]
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 x 10 TEMPO MORTO: 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA: BBS-10 TIPO: EQT. DIAMANTE

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,50	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 Mv/Div. DE 50,50 a 0,70 m.

RESISTÊNCIA: 5 Ohms/Div. DE 50,50 a 0,70 m.

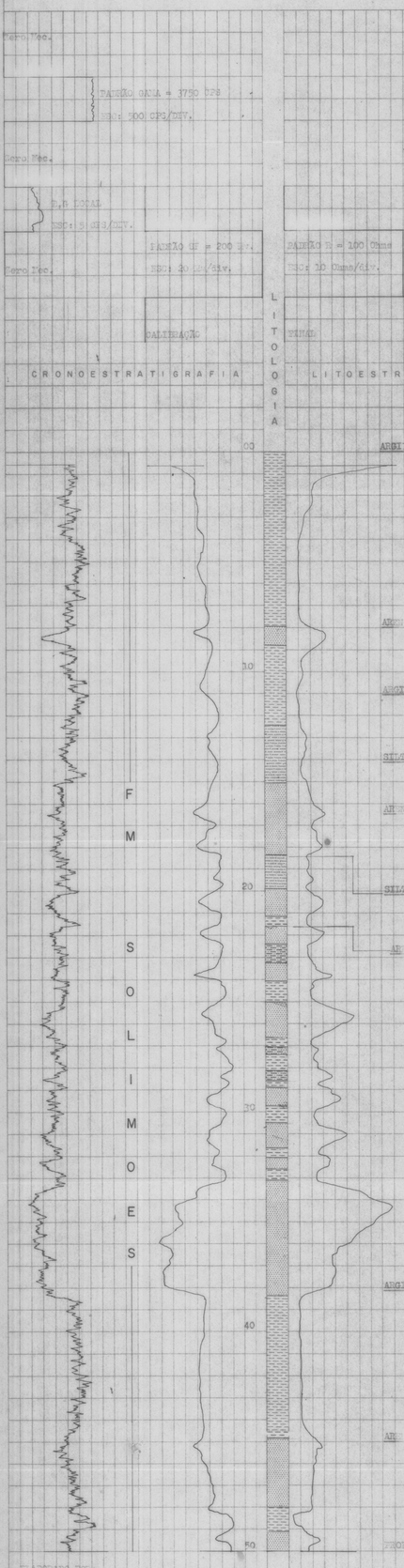
ESCALA DE PROFUNDIDADE:

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

OBSERVAÇÕES:

CONVENÇÕES

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



ARGIL. ESBRANQUIÇADO COM MANCHAS AMARELAS E VERMELHAS NO TOPO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE POUCO SÍLTICO, MICÁCEO E CALCÍFERO, APRESENTANDO FÓSSEIS NA BASE.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESCURO, MICÁCEO, COM NÍVEIS DE MATERIAL CARBONOSO NA BASE.

ARGIL. CINZA ESCURO, MUITO FÓSSIL, LOCALMENTE MICÁCEO E RESTOS DE MATERIAL VEGETAL.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMENTE FÓSSIL.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESCURO, MICÁCEO, MINAÇÃO INTERMEDIÁRIA, LOCALMENTE NÓDULOS CALCÍFEROS.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, CALCÍFERO.

AREN. CINZA ESCURO, EM PARTE SILTO-ARGILOSO, GRANULOMETRIA MUITO FINA A MÉDIA, GRÃOS SUBARREDONDADOS, PRESENÇA DE MINERAIS ESCUROS, LOCALMENTE NÓDULOS CALCÍFEROS.

ARGIL. CINZA ESCURO, MICÁCEO, LOCALMENTE CALCÍFERO, RESTOS VEGETAIS.

AREN. SILTO-ARGILOSO, CINZA ESCURO, MICÁCEO, MINERAIS ESCUROS, APRESENTANDO FÓSSEIS.

PROF. FINAL: 51,40 m.

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO IAS-118-AM COTA 75,00 m

COORDENADAS 04°25'S/70°02'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 1.000 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 DRM-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	25.10.76	25.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,20 m	50,20 m
Última Leitura	0,20 m	0,20 m
Metragem Perfilada	50,00 m	50,00 m
Profundidade do Furo	50,60 m	50,60 m
Profundidade Alcançada	50,30 m	50,23 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	1:00 hs	0:30 hs
Observador	ALFREDO BEZERRA	ALFREDO BEZERRA
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

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

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,50 A 0,20 m.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, [illegible] a, pH 8.

OBSERVAÇÕES

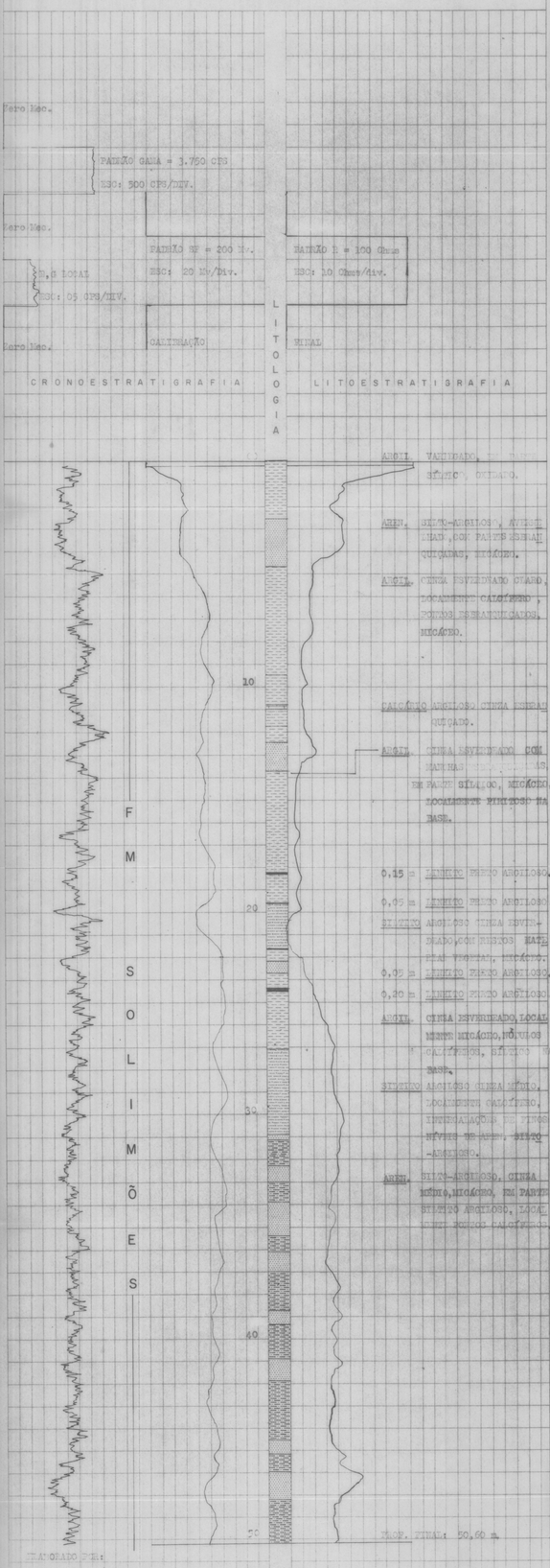
CONVENÇÕES

LINHITO — CONGLOMERADO

ARGILA OU ARGILITO — CALCÁRIO

SILTE OU SILTITO — ROCHA METAMÓRFICA

AREIA OU ARENITO — ROCHA ÍGNEA



ELABORADO POR:

PAULO ANTANDO DE MOURA.

William Jales

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-119-AM COTA 83,00 m

COORDENADAS 04°25'S/70°01'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT 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 4.8×10^{-6} TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	27.10.76	27.10.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,40 m	50,40 m
Última Leitura	0,60 m	1,00 m
Metragem Perfilada	49,80 m	49,40 m
Profundidade do Furo	50,60 m	50,60 m
Profundidade Alcançada	50,50 m	50,43 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	1:30 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	50,40	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 2 Mv./Div. DE 50,40 A 1,00 m

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,40 A 1,00 m

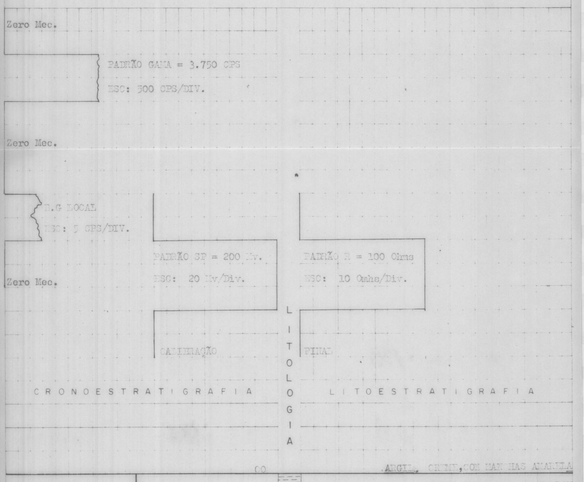
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

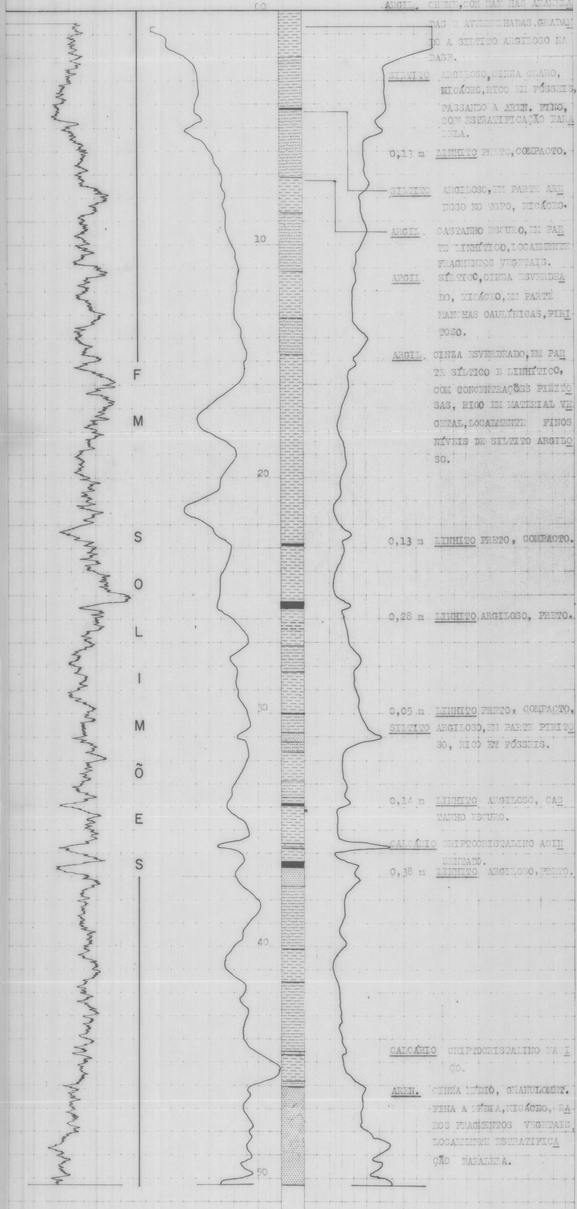
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 45 s, pH 9

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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





ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA.

PROF. FINAL : 50,60 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CANTÃO DO AMPARO/SERGIPE

FURO 140-020-AM COTA 77,00 m

COORDENADAS 09°51'S/70°02'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA ICCTP SOBIES

MODELO G-200 Nº 17

Nº PADRÃO 10 VALOR 77,00

Nº SONDA 10

COMPR. 71 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4,02x10⁻³ TEMPO MORTO 10,3

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA IDS-1 TIPO ROT. ROTATIVA

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	03.11.76	03.11.76
Origem Medida	CHÃO DA S	CHÃO DA SON
Primeira Leitura	70,80 m	70,80 m
Ultima Leitura	0,40 m	1,20 m
Martagem Perfilada	50,00 m	49,60 m
Profundidade do Furo	50,55 m	50,55 m
Profundidade Alcançada	50,20 m	50,20 m
Revestimento		
Investimento		
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa	RWB(até p.final)	RWB(até p.final)
Nível do Fluído	2,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1,00	0:30 hs
Operador		
Perfilador CPRM	VITORINO PATRÍ	VITORINO PATRÍ

ESCALA DE SENSIBILIDADE

	RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
1	cps	50,40	0,20 m	4	m/min
2	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 20,00 A 20,00m

RESISTÊNCIA 10 Ohms/Div. DE 10,00 A 1,20 m

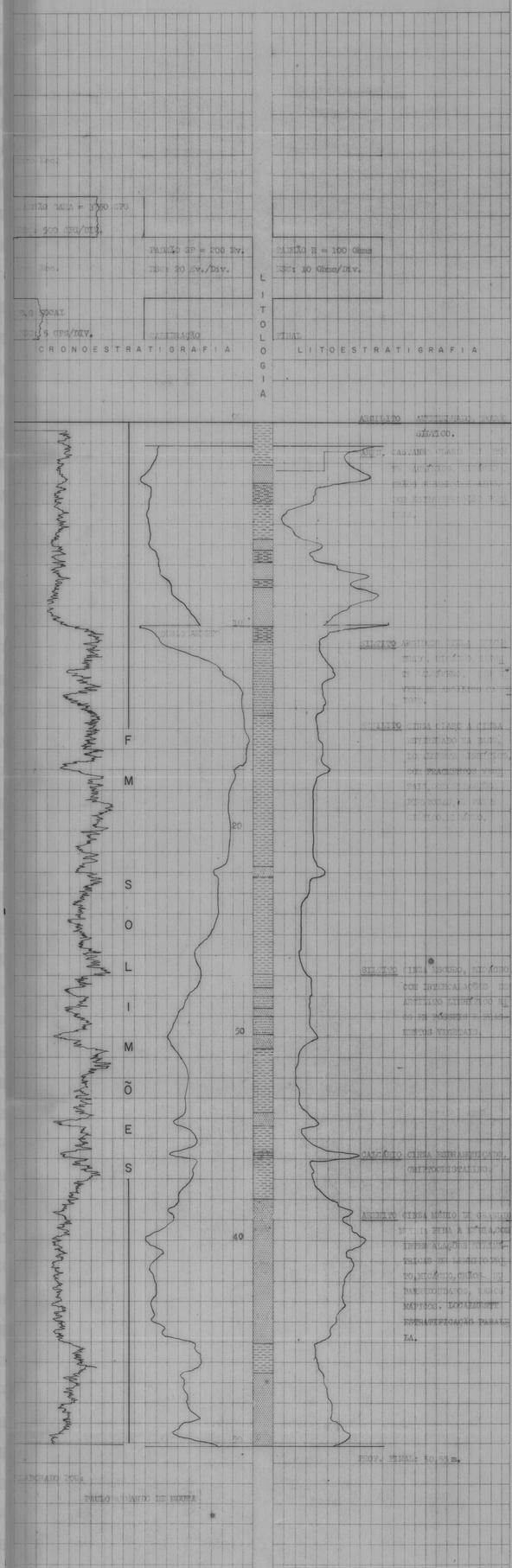
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

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

OBSERVAÇÕES Padrões de escala no SP de 5 Mv./Div. para 2 Mv./Div. e no R de 10 Ohms/Div. para 5 Ohms/Div.

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

PAULO ROBERTO DE MOURA

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

POÇO: IAS-121-AM — COTA: 75.00 m

COORDENADAS: 04°25'S/69°59'W

LOCALIZAÇÃO: BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO: BENJAMIN CONSTANT — ESTADO: AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	07/11/76	07/11/76
Equipamento	SUBSEA	SUBSEA
Profundidade	51,80 m	51,80 m
Velocidade	7,3 m	3,0 m
Profundidade	52,30 m	48,00 m
Velocidade	51,65 m	51,65 m
Profundidade	52,00 m	51,65 m
Velocidade		
Final	NLT (até p.final)	NLT (até p.final)
Intervalo	0,00 m	0,00 m
Tempo	2:00 hs	1:00 hs

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA: [illegible]
MODELO: [illegible] Nº: 49
Nº PADRÃO: 49 VALOR: 3.750 CPS
Nº SONDA: 49
COMPR.: 77 cm DIÂM.: 3 cm
FATOR K: [illegible] TEMPO MORTO: 10 μs

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA: BBS-1 TIPO: [illegible] DIÂM.: [illegible]

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA		SP					

RAIOS GAMA							
5	51	51,65	3,30	5	1		
	51				2		
	51				5		
	51				10		
	51				20		
	51				50		
	51				100		
	51				200		
	51				500		
	51				1000		
	51				2000		
	51				5000		
	51				10000		
	51				20000		
	51				50000		
	51				100000		

POTENCIAL EXPONTÂNEO: 2 MV/DIV.

RESISTIVO: 2 OHM/DIV.

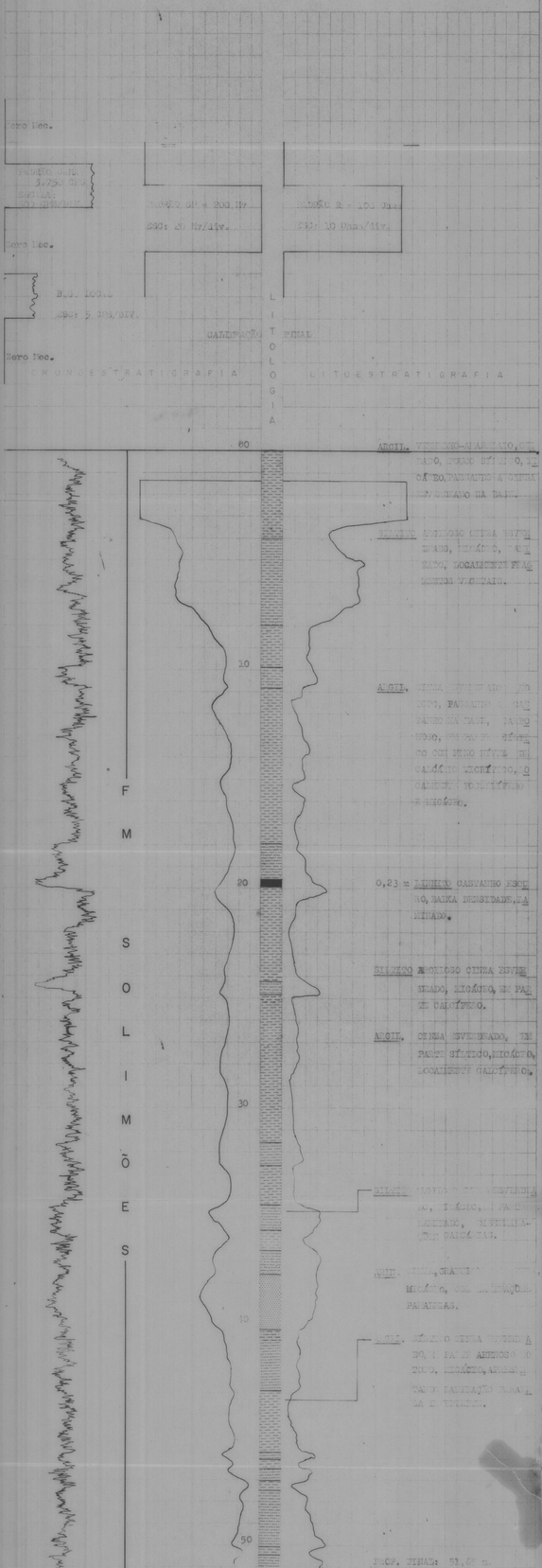
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1:100

LAMA: BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 43 s. pH 8.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO LAS-122-AM COTA 65,00 m

COORDENADAS 04°25'8/69°58'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT 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 BUS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	04.11.76	04.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	51,00 m	50,00 m
Ultima Leitura	0,70 m	0,40 m
Metragem Perfurada	50,30 m	49,60 m
Profundidade do Furo	51,15 m	51,15 m
Profundidade Alcançada	51,10 m	51,00 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:45 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JAMES	WILLIAM JAMES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

	RAIOS GAMA		DE	ATÉ	Tc ou %PE	Velocidade de Registro
	5	cps	51,00	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

POTENCIAL ESPONTÂNEO 2 Mv/Div. DE 50,00 A 11,00 m

RESISTÊNCIA 5 Ohmm/Div. 50,00 A 11.00 m

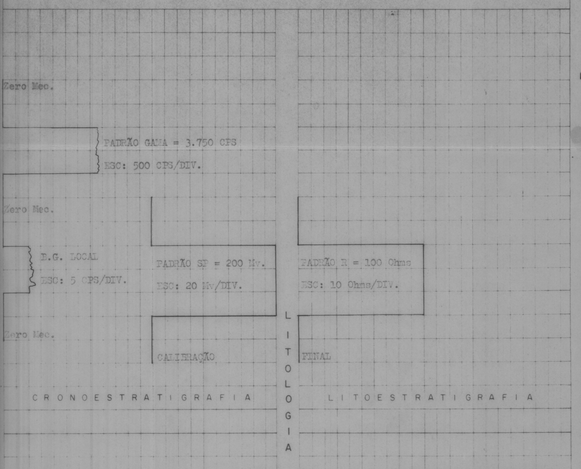
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

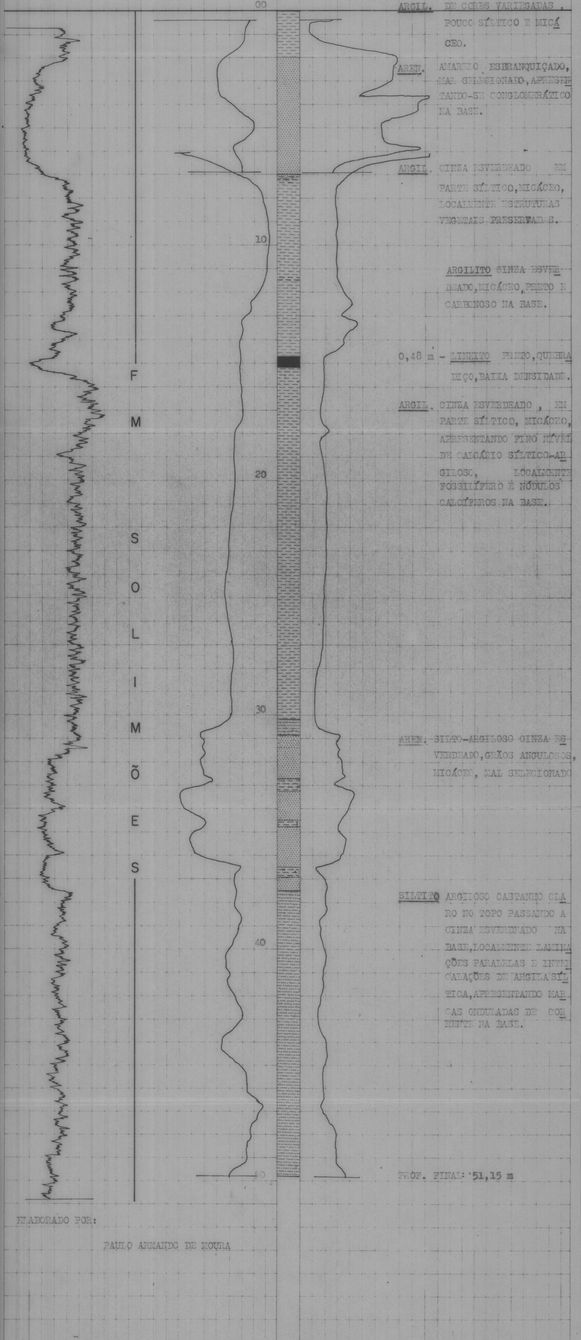
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/cal, VISCOSIDADE 50 s, pH 8

OBSERVAÇÕES Mudança na escala de SP para 5 Mv/Div. entre 11,00 e 0,50 m. Mudança na escala de Resistividade para 10 Ohmm/Div. entre 11,00 e 0,50 m.

CONVENÇÕES

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





ARGIL. DE CORES VARIEGADAS, POUCO SÍLTICO E MICÁCEO.

ARENI. AMARELO ESBRANQUIÇADO, MAL SELECIONADO, APRESENTANDO-SE CONGLOMERÁTICO NA BASE.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE CARBONOSO, VEGETAIS FOSSILIFERO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, PIRITOSO E CARBONOSO NA BASE.

0,48 m - LINHITO PRETO, QUEBRADIÇO, BAIXA DENSIDADE.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, APRESENTANDO FINO NÍVEL DE CALCÁRIO SÍLTICO-ARGILOSO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO E NÓDULOS CALCÍFEROS NA BASE.

ARENI. SILTO-ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, GRÃOS ANGULOSOS, MICÁCEO, MAL SELECIONADO.

SILTITO ARGILOSO CASTANHO CLARO NO TOPO PASSANDO A CINZA ESVERDEADO NA BASE, LOCALMENTE LAMINAÇÕES PARALELAS E INTERCALAÇÕES DE ARGILA SÍLTICA, APRESENTANDO MANCHAS ONDULADAS DE COR CREME NA BASE.

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE SOUZA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO DO ALTO SOLIMÕES

FURO RAS-124-AM COTA 88,00 m

COORDENADAS 04°26'S/70°03'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 VALOR 3.790 CPS

Nº SONDA 40

COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 1,60x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-3 TIPO BO2, DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP—R
Data	17.11.76	17.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	48,00 m	48,00 m
Ultima Leitura	0,30 m	0,50 m
Metragem Perfilada	47,70 m	47,50 m
Profundidade do Furo	50,35 m	50,35 m
Profundidade Alcançada	48,10 m	48,03 m
Revestimento	-	-
Revestimento	-	-
Broca ou Coroa	RWM(até p.final)	RWM(até p.final)
Broca ou Coroa	-	-
Nível de Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	2:30 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
	S	48,00	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 2 Mv./Div. DE 48,00 A 0,50 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 48,00 A 10,00 m.

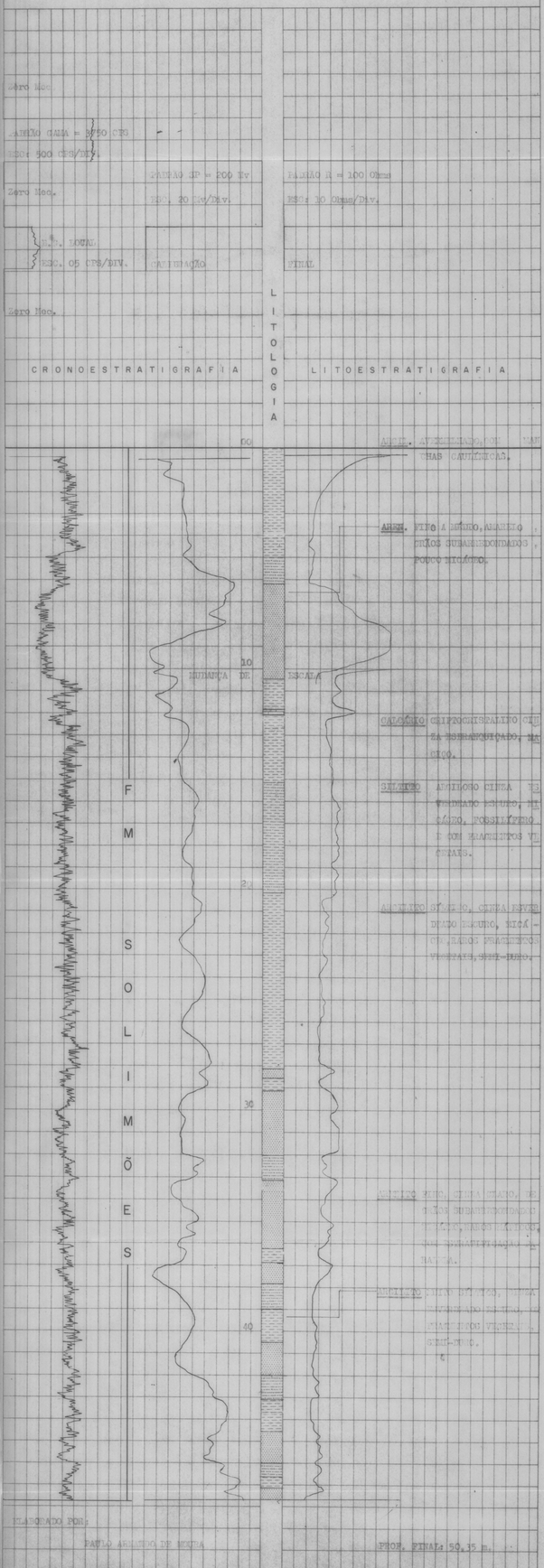
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

PAULO ARTHUR DE MATTA

PROF. FINAL: 50,35 m.

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO: CARVÃO DO ALTO SOLIMÕES

FURO: IAS-123-AM COTA: 77,00 m

COORDENADAS: 04°26'S/70°04'W

LOCALIZAÇÃO: BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO: BENJAMIN CONSTANT ESTADO: AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	09.11.76	09.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,80 m	50,80 m
Ultima Leitura	1,00 m	1,00 m
Metragem Perfilada	49,80 m	49,80 m
Profundidade do Furo	51,05 m	51,05 m
Profundidade Alcançada	50,90 m	50,83 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	1,00 m	1,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

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-10 TIPO: ROT. DIAMANTE

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou % PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,80	1,00 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: 2 Mv/Div. DE 50,80 A 1,00 m.

RESISTÊNCIA: 5 Ohms/Div. DE 50,80 A 1,00 m.

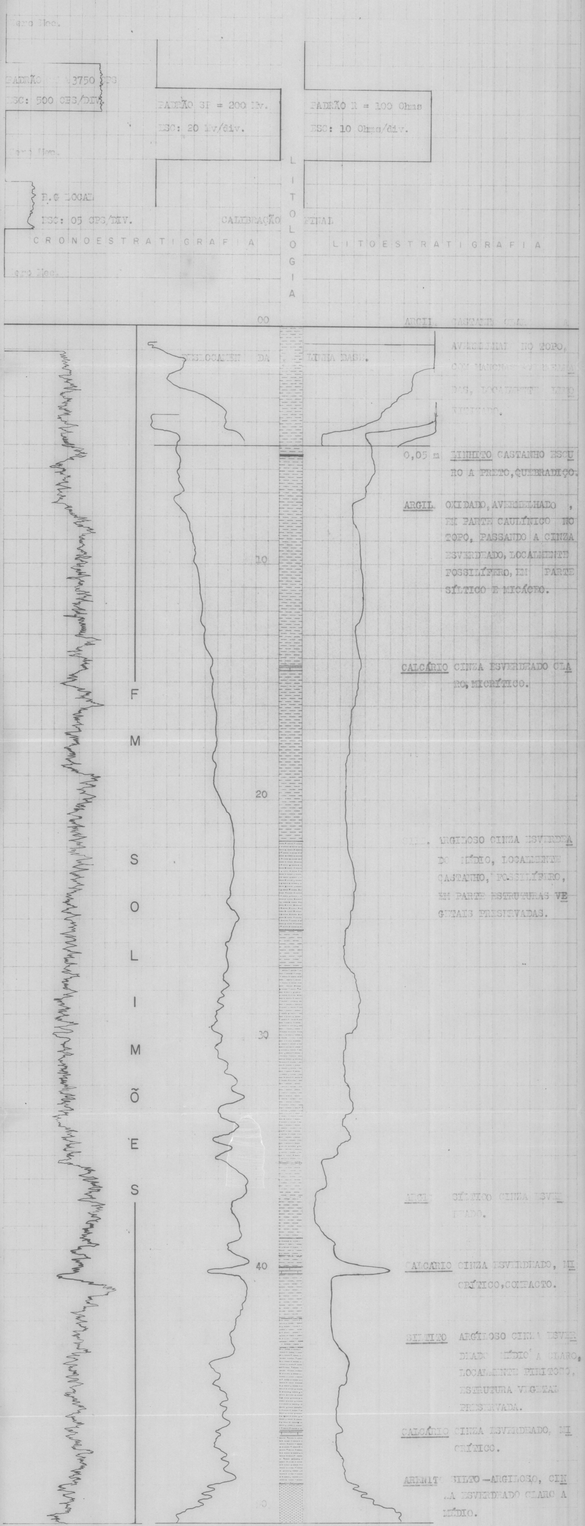
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ARGIL. CASTANHO CLARO, AVERMELHADO NO TOPO, COM MANCHAS DE BRANCO, LOCALMENTE DEMOLIDO.

0,05 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, QUEBRADIÇO.

ARGIL. OXIDADO, AVERMELHADO, EM PARTE CAULÍNICO NO TOPO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO, EM PARTE SÍLTICO E MICÁCEO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO CLARO, MICRÍTICO.

SILTE. ARGILOSO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, LOCALMENTE CASTANHO, FOSSILÍFERO, EM PARTE ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

ARGIL. SÍLTICO CINZA ESVERDEADO.

CALCARIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO, COMPACTO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO MÉDIO A CLARO, LOCALMENTE PIRITOSO, ESTRUTURA VEGETAL PRESERVADA.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.

ARENITO SILTO-ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO CLARO A MÉDIO.

ELABORADO POR:

HÉLIO KOCH GODOY

PROF. FINAL 51,05 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO GOLINHO

FURO 183-125-AV COTA 102,00 m

COORDENADAS 04°26'S/70°02'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	12.11.76	12.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeiro Lastro	50,00 m	50,00 m
Último Lastro	0,60 m	2,20 m
Maior Leitura	49,40 m	47,80 m
Profundidade do Furo	50,40 m	50,40 m
Profundidade Alcançada	50,10 m	50,03 m
Revestimento		
Preenchimento		
Nível Estático		
Nível Dinâmico		
Vazão		
Tempo de Bombeamento		
Tempo de Recuperação		
Operador	NEILTON JAIME	NEILTON JAIME

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS Nº 2

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 GPS

Nº SONDA 49

COMPR. 77 cm DIAM. 3 cm

FATOR K 1,00 x 10^{-6} TEMPO MORTO 10 µ

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA FBN-1 TIPO ROT. DIAMANT.

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC em % PE	velocidade de registro
5 cps	50,00	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

INV.(até p.final) 0,00 m 2:30 hs

INV.(até p.final) 0,00 m 0:30 hs

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div. DE 50,00 A 2,00 m.

RESISTÊNCIA 10 Ohms/Div. DE 50,00 A 15,00 m

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:90

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s, pH 8

OBSERVAÇÕES Devido defeito nas correias Lic FC-00, o perfil deste furo saiu com erro de 10% na escala de profundidade, tendo sido na escala de 1:90. Mudamos na escala de resistividade de 10 Ohms de 50,00/15,00 - 20 Ohms de 15,00/2,00 m.

CONVENÇÕES

- CARVÃO
- ARGILA OU ARGILITO
- SILTE OU SILTITO
- AREIA OU ARENITO
- CONGLOMERADO
- CALCÁRIO
- ROCHA METAMÓRFICA
- ROCHA ÍGNEA

Zero Loc.

PADRÃO GAMA = 3700 CPS

ESC: 500 CPS/DIV.

Zero Loc.

LIC LOCAL PADRÃO SP = 200 Mv.

ESC: 05 CPS/DIV. ESC: 20 Mv/Div.

PADRÃO R = 200 Ohmm

ESC: 10 Ohmm/Div.

Zero Loc.

CALIBRAÇÃO FINAL

CRONOESTRATIGRAFIA LITOLOGIA LITOESTRATIGRAFIA

FORMAÇÃO SOLIMÕES

ESCALA DE 1:90

ALUVIÃO: AVERMELHADO (OXIDAÇÃO ATIVA), SÍLTICO, MICÁCEO, ELÁSTICO.

AREIA FINO, ESBRANQUIÇADO A AMARELADO, POR GRÃOS SUB ARREDONDADOS, MICÁCEO, LÍTICOS E PRETRATIFICAÇÃO PARALELA.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO MÉDIO, SÍLTICO, MICÁCEO, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA.

0,10 m LIMITE DO FURO. PARA [illegible]

ARENITO FINO, CINZA MÉDIO, MUITOS SUBARREDONDADOS, MICÁCEO, LÍTICOS, COM ESTRATIFICAÇÃO PARALELA.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-136-AM COTA 91,00 m

COORDENADAS 04°26'13"/70°01'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3750 CPS
Nº SONDA 48
COMPR 72 cm DIÂM 3 cm
FATOR K 4,80x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BK3-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	31.10.76	31.10.76
Origem Medido	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,50 m	50,50 m
Última Leitura	0,60 m	3,00 m
Metragem Perfilada	49,90 m	47,50 m
Profundidade do Furo	50,65 m	50,65 m
Profundidade Alcançada	50,60 m	50,35 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	NUM(até p.final)	NUM(até p.final)
Tempo de Operação	0,00 m	0,00 m
Observador	2100 hs	0:30 hs
Observador CPRM	..	..
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	Tcau % PE	Velocidade de registro
5 cps	50,50	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 2 Mv/Div. DE 50,50 A 21,00 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,50 A 21,00 m.

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 50 s, pH 8

OBSERVAÇÕES Mudança na escala de SP de 2 Mv/Div., para 5 Mv/Div. entre 21,00 e 3,00 m.
Mudança na escala de R de 50 Ohms/Div. para 100 Ohms/Div. entre 2,00 e 3,00 m.

CONVENÇÕES

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

Zero Geo.

PADRÃO GAMA = 3750 CPS

ESC: 500 CPS/DIV.

Zero Geo.

P.S LOCAL

ESC: 5 CPS/DIV.

Zero Geo.

PADRÃO SP = 200 Mv.

ESC: 10 Mv/Div.

PADRÃO R = 100 Ohms

ESC: 10 Ohms/Div.

LITOLOGIA

CRONOESTRATIGRAFIA

LITOESTRATIGRAFIA

60

ARGIL

VERMELHO-AMARELADO.

0,90 m

20

ARGIL

SILTO

DE ARGILA

ARGIL

0,16

ARGIL

0,20 m

0,35 m

30

F
M
SOLIMÕES

ELABORADO POR:

PAULO JANIN DE MOURA

PROF. MÉDIA 50,60 m

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO IAS-127-AM COTA 95,90 m

COORDENADAS 04°26'8/70°0'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 VALOR 3,750 GPS
Nº SONDA 49
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,80 x 10⁻⁶ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA MDC-1 TIPO ROT.DIAM.NTO

	RAIOS GAMA	SP–R
Data	18.11.76	18.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,00 m	50,00 m
Ultima Leitura	0,30 m	0,50 m
Metragem Perfilada	49,70 m	49,50 m
Profundidade do Furo	50,35 m	50,35 m
Profundidade Alcançada	50,10 m	50,03 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NVM(até p.final)	NVM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 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		TCos %PE	Velocidade de Registro
	5 cps	50,00	0,30	m	4	3 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. DE 50,00 A 8,00 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,00 A 8,00 m.

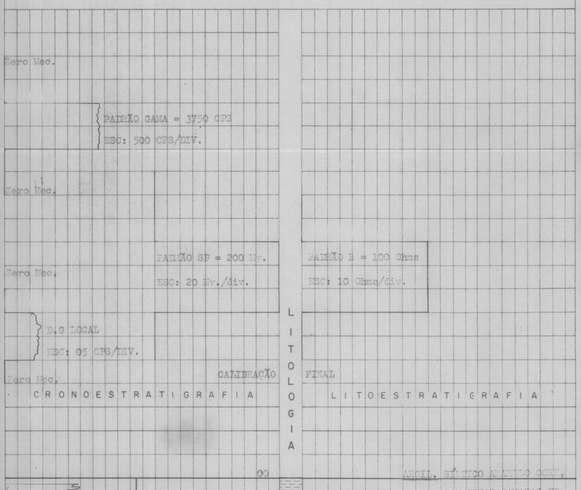
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

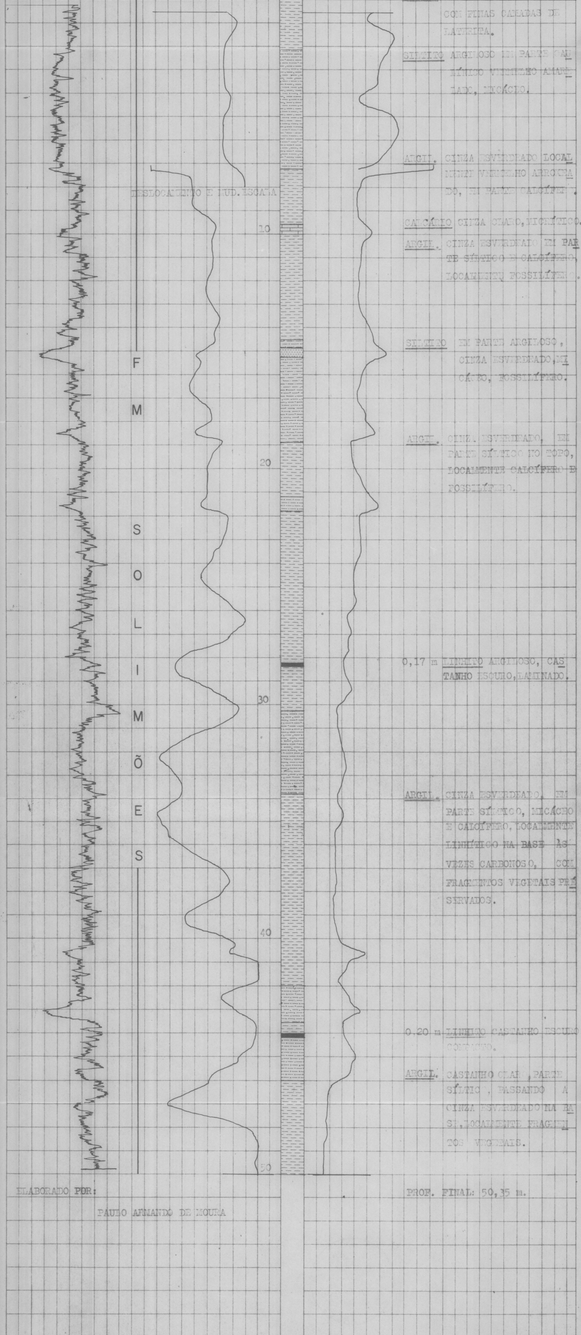
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 40 s, pH 8

OBSERVAÇÕES Mudança na escala do SP para 5 Mv/Div. entre 8,00 e 0,50 m. Mudança na escala de Resistividade para 20 Ohms/Div. entre 8,00 e 0,50 m.

CONVENÇÕES

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





ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

PROF. FINAL: 50,35 m.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-128-AM COTA 88,00 m

COORDENADAS 04°26'S/69°59'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT 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-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	13.11.76	13.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,00 m	50,00 m
Ultima Leitura	0,40 m	0,30 m
Metragem Perfilada	49,60 m	49,70 m
Profundidade do Furo	50,00 m	50,00 m
Profundidade Alcançada	50,10 m	50,03 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 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	50,00	0,40 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 Mv/Div. DE 50,00 A 0,30 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,00 A 0,30 m.

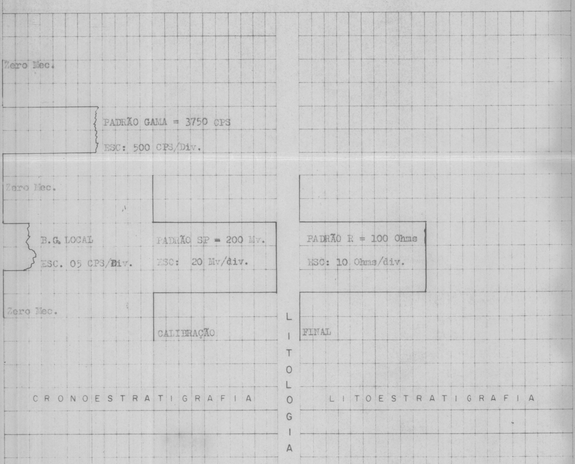
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

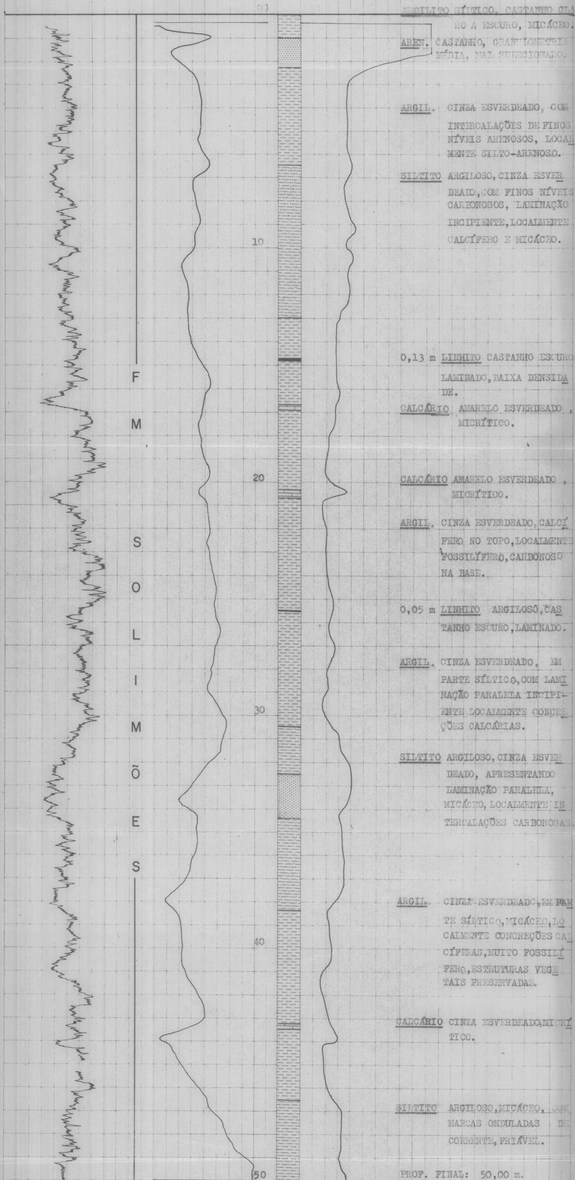
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal., VISCOSIDADE 40 s, pH 8

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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





ARGILITO SÍLTICO, CASTANHO CLARO A ESCURO, MICÁCEO.

AREN. CASTANHO, GRANULOMETRIA MÉDIA, MAL SELECIONADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, COM INTERCALAÇÕES DE FINOS NÍVEIS ARENOSOS, LOCALMENTE SILTO-ARENOSO.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, COM FINOS NÍVEIS CARBONOSOS, LAMINAÇÃO INCIPIENTE, LOCALMENTE CALCÍFERO E MICÁCEO.

0,13 m LINHITO CASTANHO ESCURO, LAMINADO, BAIXA DENSIDADE.

CALCÁRIO AMARELO ESVERDEADO, MICRÍTICO.

CALCÁRIO AMARELO ESVERDEADO, MICRÍTICO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, CALCÍFERO NO TOPO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO, CARBONOSO NA BASE.

0,05 m LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO, LAMINADO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, COM LAMINAÇÃO PARALELA INCIPIENTE LOCALMENTE CONCREÇÕES CALCÁRIAS.

SILTITO ARGILOSO, CINZA ESVERDEADO, APRESENTANDO LAMINAÇÃO PARALELA, MICÁCEO, LOCALMENTE INTERCALAÇÕES CARBONOSAS.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO, EM PARTE SÍLTICO, MICÁCEO, LOCALMENTE CONCREÇÕES CALCÍFERAS, MUITO FOSSILÍFERO, ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, MICRÍTICO.

SILTITO ARGILOSO, MICÁCEO, COM MARCAS ONDULADAS DE CORRENTE, FRIÁVEL.

PROF. FINAL: 50,00 m.

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-129-AM COTA 85,00 m

COORDENADAS 04°26'3/69°58'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

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 4,80x10⁻⁶ TEMPO MORTO 10.4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBJ-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	10.11.76	10.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,60 m	50,60 m
Ultima Leitura	0,50 m	0,00 m
Metragem Perfilada	50,60 m	50,60 m
Profundidade do Furo	50,75 m	50,75 m
Profundidade Alcançada	50,70 m	50,63 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	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAN JAMES	WILLIAN JAMES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

	RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
	5 cps	50,60	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

POTENCIAL EXPONTÂNEO 5 Mv/Div. DE 50,60 A 18,00 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohmn/Div. DE 50,60 A 18,00 m.

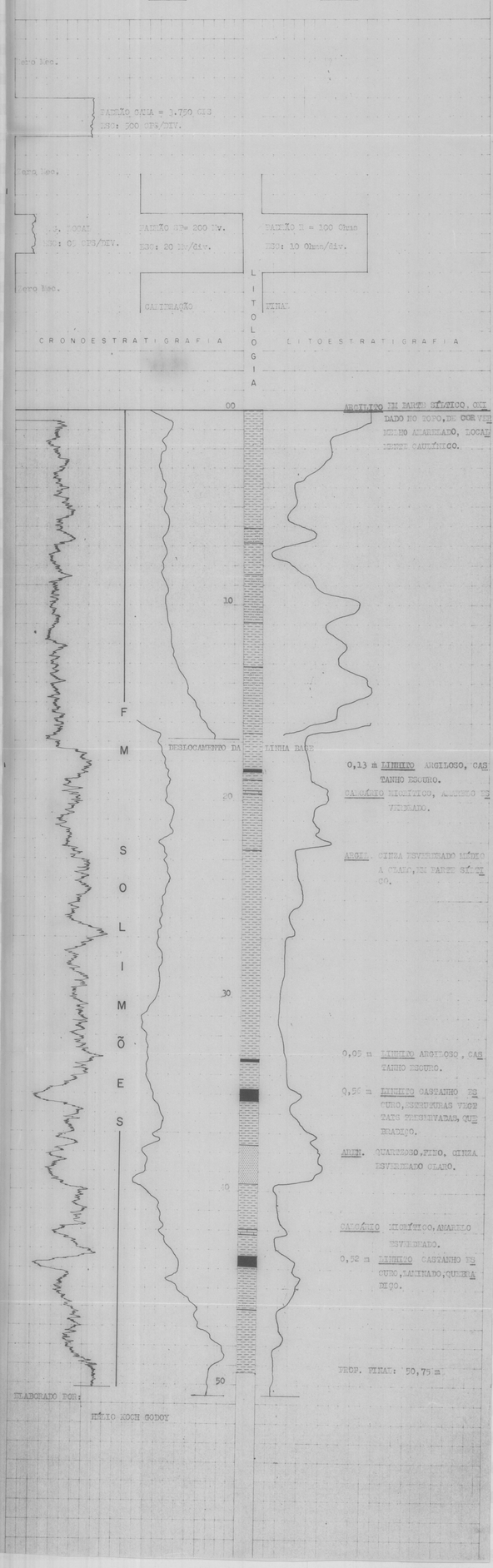
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

HÉLIO KOCH GODOY

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-130-AM COTA 68,00 m

COORDENADAS 04°27'S/70°04'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	13.11.76	13.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,90 m	50,90 m
Ultima Leitura	0,20 m	0,40 m
Metragem Perfilada	50,70 m	50,50 m
Profundidade da Fase	50,90 m	50,90 m
Profundidade Alcançada	51,00 m	50,93 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	3 7/8"/6 p.Cimo	3 7/8"/6 p.Cimo
Broca ou Coroa		
Nível do Fluído	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 5.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 VALOR 3.750 CPS

Nº SONDA 49

COMPR 77,6 cm DIÂM 3 cm

FATOR K 4.80x10 TEMPO MORTO 10,6

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BUCYRUS TIPO ROT. DIAMANTE

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TCoo %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,90	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

POTENCIAL EXPONTÂNEO 2 Mv/Div. DE 50,90 A 0,20 m

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,90 A 0,40 m

ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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

Zero Raios.

PADRÃO GAMA = 1750 CPS

ESC: 500 CPS/DIV.

Zero Raios.

PADRÃO SP = 200 Mv.

ESC: 20 Mv./Div.

Zero Raios.

R.S LOCAL

ESC: 05 CPS/DIV. CALIBRAÇÃO

Zero Raios.

PADRÃO R = 100 Ohms

ESC: 10 Ohms/Div.

FINAL

CRONOESTRATIGRAFIA

LITOLOGIA

LITOESTRATIGRAFIA

00

10

20

30

40

50

F M S O L I M Õ E S

ARGIL. CASTANHO, LOCALMENTE DIFERENCIADA EM 3 ZONAS, MANCHAS ESCURAS AMARRONADAS, POUCO PIRITOSO, NA PARTE BASAL ARENOSO.

ARENITO CINZA MÉDIO/GRANULOMETRIA FINA, PARTE ARGILOSO, PIRITOSO, MICÁCEO.

ARGILITO CASTANHO CLARO NO TOPO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO NA BASE, EM PARTE SILTICO, MICÁCEO, FOSSILÍFERO.

0,30 m LINHITO CASTANHO ESCURO LAMINADO, FRIÁVEL.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, RICO CALCÍFERO, MANCHAS ESCURAS DESCONTINUAS, LOCALMENTE PIRITOSO, LINHITIZADO, APRESENTANDO ESTRUTURAS VEGETAIS PRESERVADAS.

ARENITO CINZA ESVERDEADO, GRANULOMETRIA MUITO FINA, EM PARTE SILTO-ARGILOSO, MICÁCEO.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE ARENOSO.

ARENITO CINZA MÉDIO, GRANULOMETRIA MUITO FINA MANCHAS ESCURAS, CALCÍFERO, MICÁCEO, FRAGMENTOS VEGETAIS, EM PARTE ARGILOSO.

SILTITO ARGILOSO CINZA MÉDIO, POUCO PIRITOSO MANCHAS ESCURAS CALCÍFERAS, FRAGMENTOS VEGETAIS.

PROF: FINAL : 50,90 m.

ELABORADO POR:

PAULO MANOEL DE MOURA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-131-AM COTA 90,00 m

COORDENADAS

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49A VALOR 3.500 CPS

Nº SONDA 05

COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4,77 x 10⁻⁵ TEMPO MORTO 9,2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	19.11.76	19.11.76
Origem Medida	SUPERFICIE	SUPERFICIE
Primeira Leitura	50,00 m	50,20 m
Ultima Leitura	0,30 m	1,00 m
Metragem Perfilada	49,00 m	49,20 m
Profundidade do Furo	50,00 m	50,00 m
Profundidade Alcançada	50,30 m	50,23 m
Revestimento		
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa	NWX(até p.final)	
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JAILES	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,20 m	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.

RESISTÊNCIA 2 OHMS/DIV.

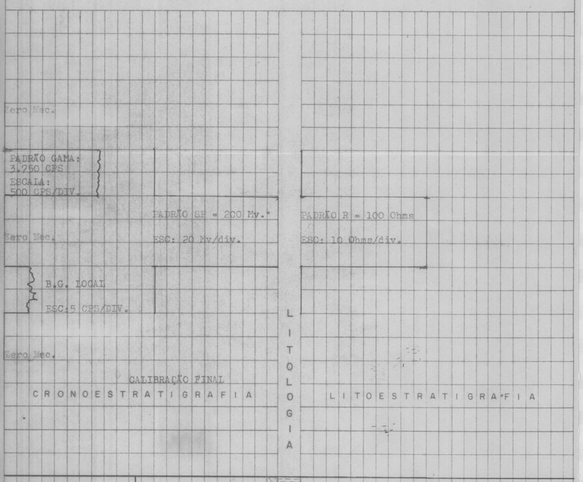
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

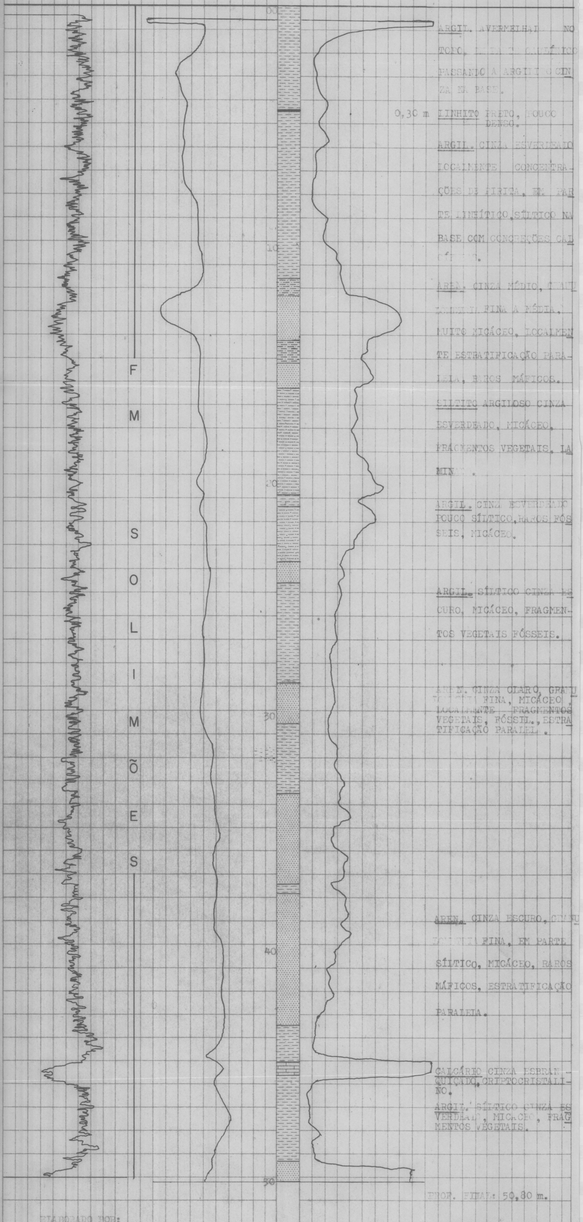
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 40 s, PH 9.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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





TRANSCRITO POR:

MÁRIO KOCH GUEDES

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO IAS-132-AM COTA 80,00 m

COORDENADAS 04°27'S/70°02'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

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. cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4,80 x 10⁻⁵ TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	22/11/76	22/11/76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,20 m	50,30 m
Ultima Leitura	0,70 m	0,30 m
Metragem Perfilada	49,50 m	50,00 m
Profundidade do Furo	50,55 m	50,55 m
Profundidade Alcançada	50,23 m	50,33 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NW (até p.final)	NW (até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	02:00 hs	0,30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,20 m	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 2 m

RESISTÊNCIA

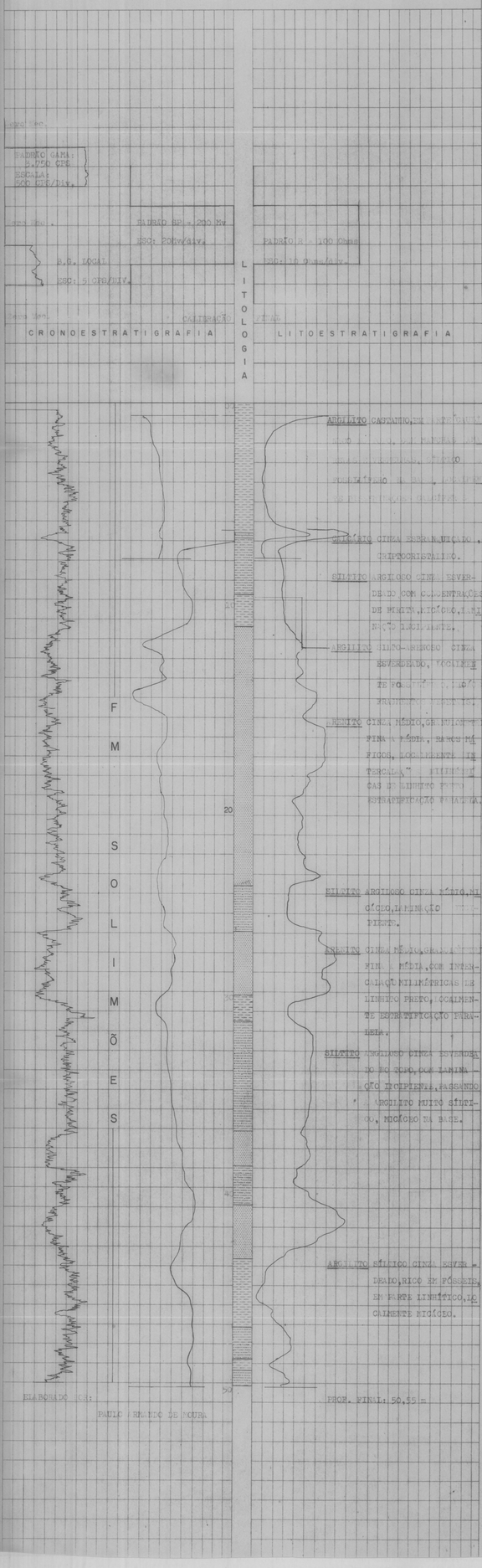
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA [illegible]ROTÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 40 s, pH 8.

OBSERVAÇÕES MUDANÇA DE ESCALA 2 Mv DE 50,30/6,50 PARA 5 Mv DE 6,50/0,30 m
2 Ohms DE 50,30/6,50 PARA 50 Ohms DE 6,50/0,30 m.

CONVENÇÕES

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



CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: CARVÃO DO ALTO SOLIMÕES

FURO: 1AS-133-AM COTA: 73,00 m

COORDENADAS: 04°27'S/70°01'W

LOCALIZAÇÃO: BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO: BENJAMIN CONSTANT 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-1 TIPO: ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	09.11.76	09.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,30 m	50,30 m
Ultima Leitura	0,30 m	1,30 m
Metragem Perfilada	50,00 m	49,00 m
Profundidade do Furo	50,60 m	50,60 m
Profundidade Alcançada	50,40 m	50,53 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p. final)
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 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	50,30	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: 2 Mv/Div DE 50,30 A 1,30 m.

RESISTÊNCIA: 2 Ohms/Div. DE 16,30 A 1,30 m.

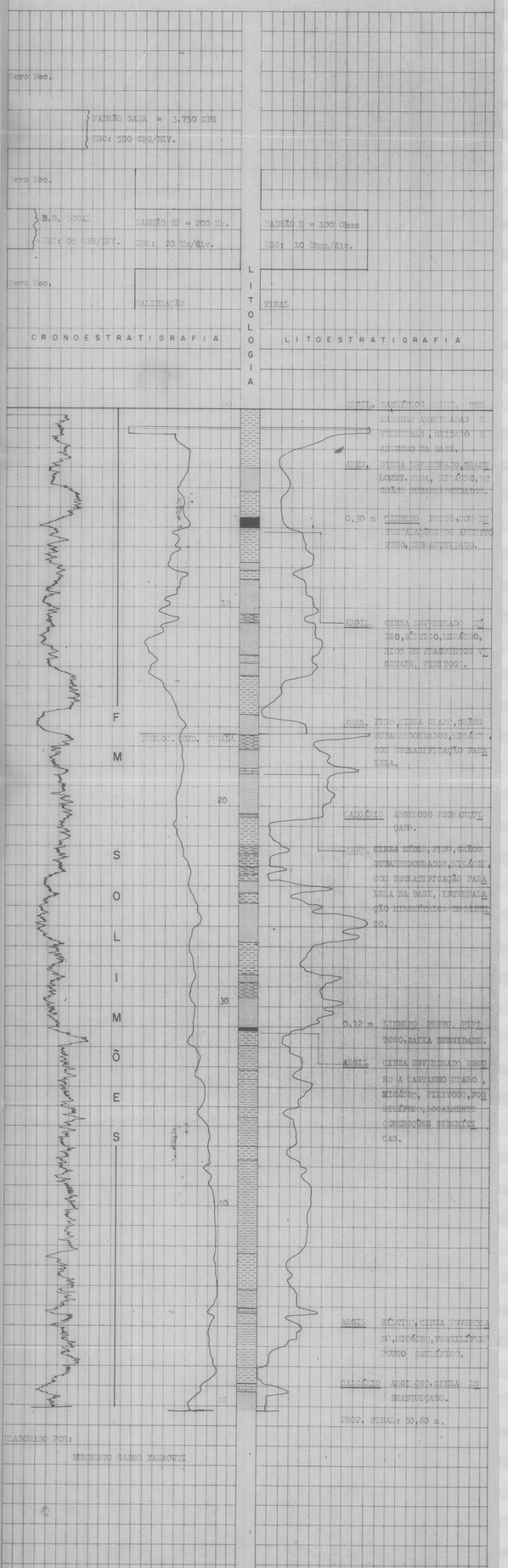
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1: 100

LAMA: BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 43 s , pH 8.

OBSERVAÇÕES:

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

HUMBERTO SAERO YAMAGUTI

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO IAS-134-AM COTA 77,00 m

COORDENADAS 04°27'S/70°00'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 VALOR 3750 CPS

Nº SONDA 49

COMPR. 77,6 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	07.11.76	07.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,40 m	50,40 m
Ultima Leitura	0,50 m	1,40 m
Metragem Perfilada	49,90 m	49,00 m
Profundidade do Furo	49,95 m	49,95 m
Profundidade Alcançada	50,50 m	50,43 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:45 hs	1:00 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TCou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,40	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 5 Mv/Div. DE 50,40 A 1,40 m

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,40 A 1,40 m

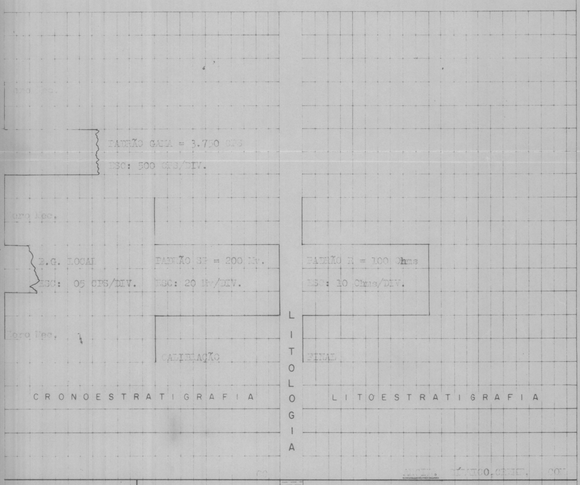
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

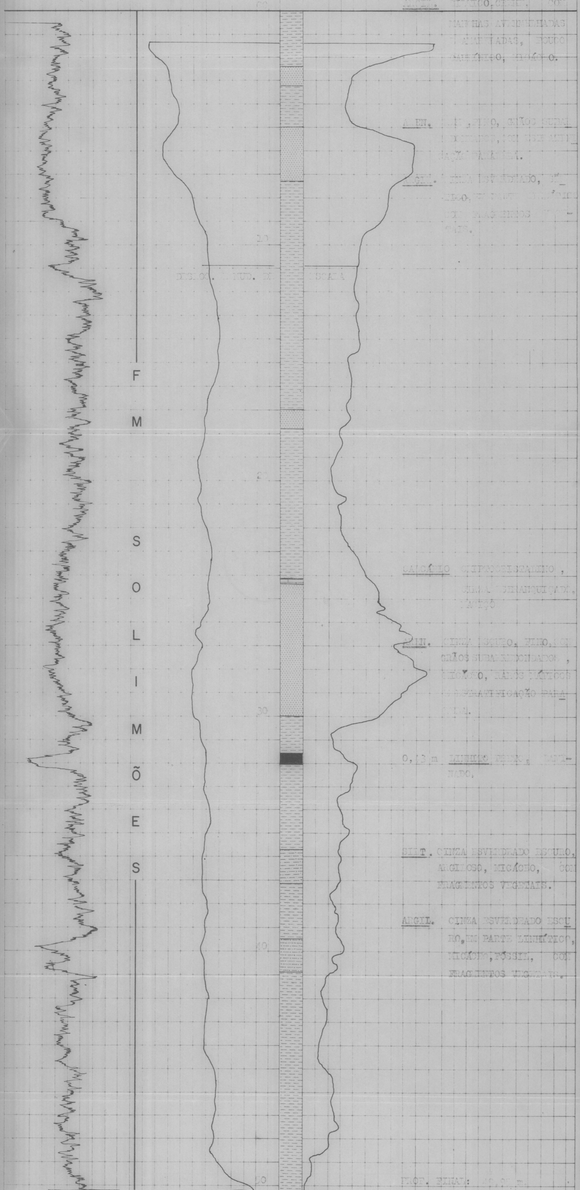
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/ al, VISCOSIDADE 47 s, pH 9.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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





PROF. FINAL: 49,90 m

ELABORADO POR:

MÁRCIO ANTONIO NUNES SANTANA

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-135-AM COTA 86,00 m

COORDENADAS 04°27'S/69°59'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOBRIS

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-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	22.11.76	22.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,80 m	50,80 m
Ultima Leitura	0,30 m	0,50 m
Metragem Perfilada	50,50 m	50,30 m
Profundidade do Furo	51,10 m	51,10 m
Profundidade Alcançada	50,90 m	50,83 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JAMES	WILLIAM JAMES

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 0,50 m

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,80 A 0,50 m

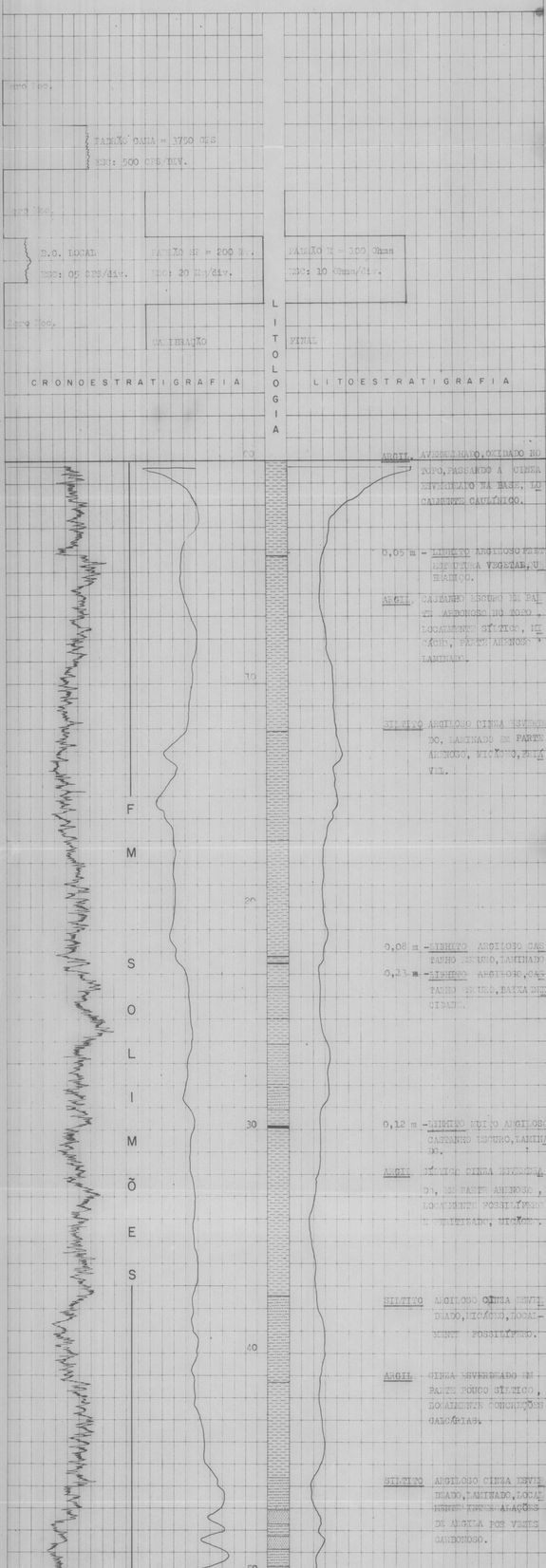
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE [illegible] s, pH 9.

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ARGIL. AVERMELHADO, OXIDADO NO TOPO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO NA BASE, LOCALMENTE CAULÍNICO.

0,05 m - LINHITO ARGILOSO PRETO ESTRUTURA VEGETAL, UBRADIÇO.

ARGIL. CASTANHO ESCURO EM PARTE CARBONOSO NO TOPO, LOCALMENTE SÍLTICO, MICÁCEO, PARTE ARENOSO LAMINADO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, LAMINADO EM PARTE ARENOSO, MICÁCEO, FRIÁVEL.

0,08 m - LINHITO ARGILOSO CASTANHO ESCURO, LAMINADO

0,13 m - LINHITO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO, BAIXA DENSIDADE.

0,12 m - LINHITO MUITO ARGILOSO CASTANHO ESCURO, LAMINADO.

ARGIL. SÍLTICO CINZA ESVERDEADO, EM PARTE ARENOSO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO E FERRITIZADO, MICÁCEO.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LOCALMENTE FOSSILÍFERO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO EM PARTE POUCO SÍLTICO, LOCALMENTE CONCREÇÕES CALCÁRIAS.

SILTITO ARGILOSO CINZA ESVERDEADO, LAMINADO, LOCALMENTE INTERCALAÇÕES DE ARGILA POR VEZES CARBONOSO.

PROF. FINAL: 51,10 m.

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA

PERFIL COMPOSTO

C.P.R.M.

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-136-AM COTA 71,00 m

COORDENADAS 04°27'S/69°58'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49 A VALOR 3.500 CPS

Nº SONDA 49 A

COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K $4,77 \times 10^{-6}$ TEMPO MORTO 9.2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	25.11.76	25.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,20 m	50,00 m
Última Leitura	0,40 m	0,00 m
Metragem Perfilada	49,80 m	50,00 m
Profundidade do Furo	50,05 m	50,05 m
Profundidade Alcançada	50,30 m	50,03 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	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	50,20	0,40 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 Mv/Div. DE 50,00 A 0,00 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,00 A 4,50 m.

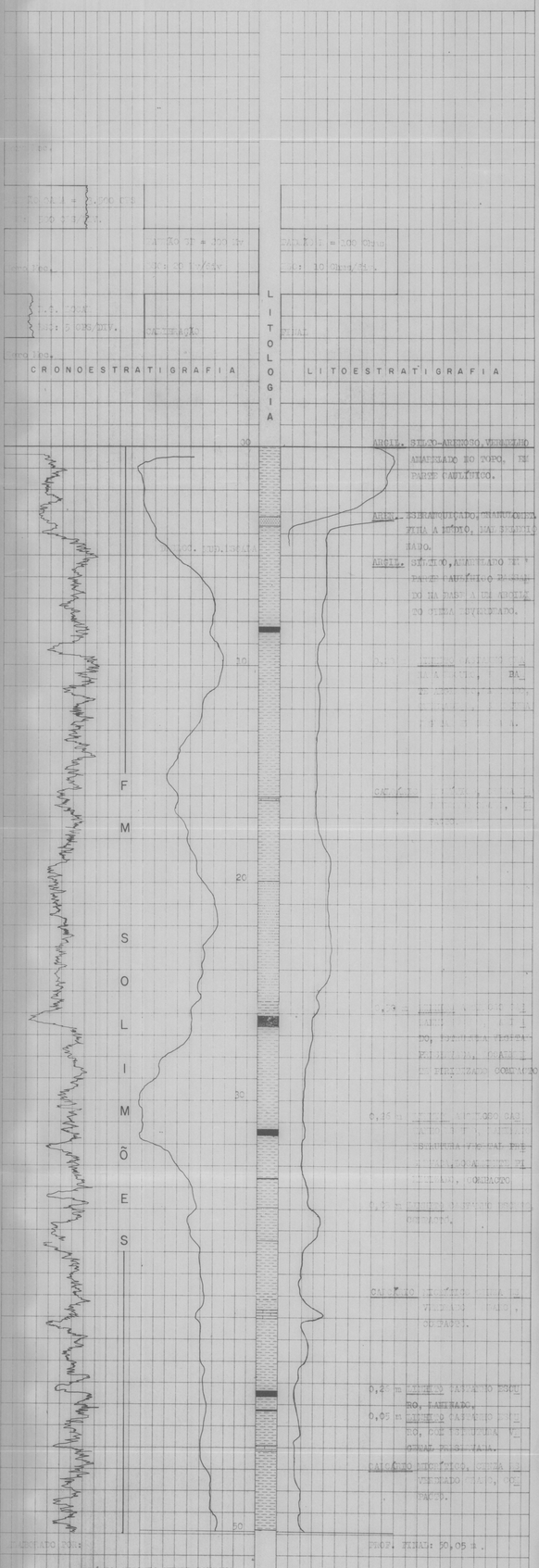
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ELABORADO POR:

ELÁDIO ANTONIO NUNES SANTANA

PERFIL COMPOSTO

CPRM

PROJETO [illegible]

FURO [illegible] COTA 102,00 m

COORDENADAS 04°28'S/70°04'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO [illegible]

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT COPPIS
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	19.11.76	19.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,90 m	51,00 m
Ultima Leitura	0,40 m	0,30 m
Metragem Perfilada	50,50 m	50,70 m
Profundidade do Furo	51,45 m	51,45 m
Profundidade Alcançada	51,00 m	51,03 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	1:30 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	50,90	0,40m	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 51,00 A 0,30 m

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 51,00 A 0,30 m

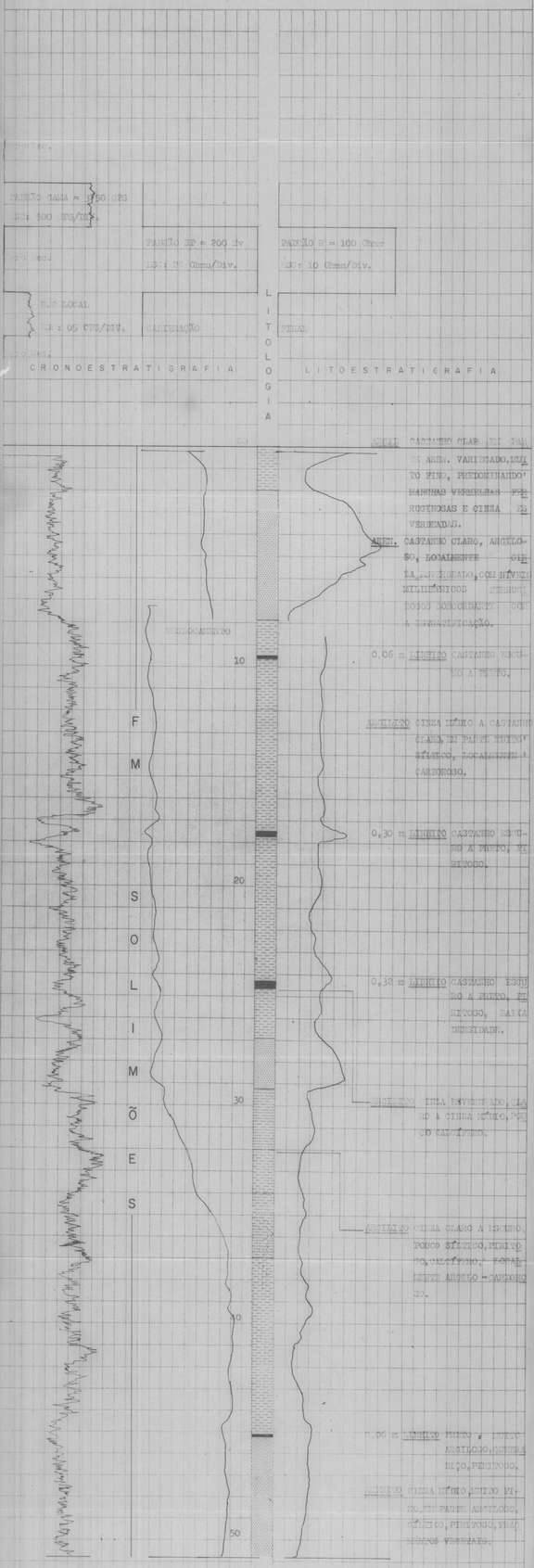
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



PROF. FINAL: 51,45 m

ELABORADO POR:

HUMBERTO SABRO YAMAGUTI.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-138-AM COTA 82,00 m.

COORDENADAS 04°28'S/70°03'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFLAGEM

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 4,80x 10^{-6} TEMPO MORTO 10,4

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BIT-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	22.11.76	22.11.76
Origem Medido	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,80 m	50,80 m
Ultima Leitura	0,50 m	0,50 m
Mefrágem Perfilada	50,40 m	50,20 m
Profundidade do Furo	50,75 m	50,75 m
Profundidade Alcançada	51,00 m	50,83 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NXH(até p.final)	NXH(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	2:00 hs	0:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAN JALES	WILLIAN JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC‰ %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,80	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 5 mv/Div. DE 50,80 A 0,50 m.

RESISTÊNCIA 5 Ohms/Div. DE 50,80 A 0,50 m.

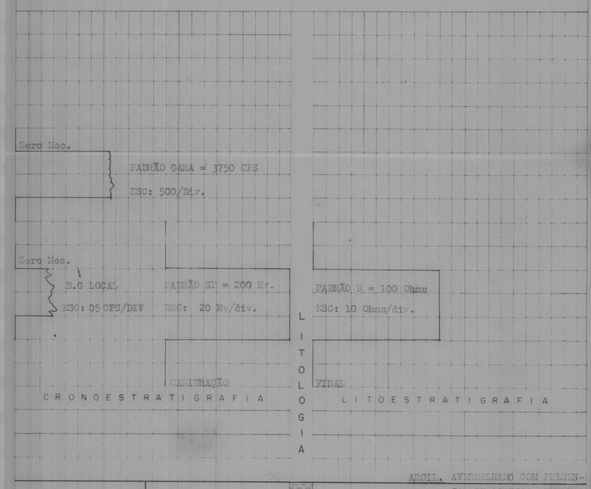
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

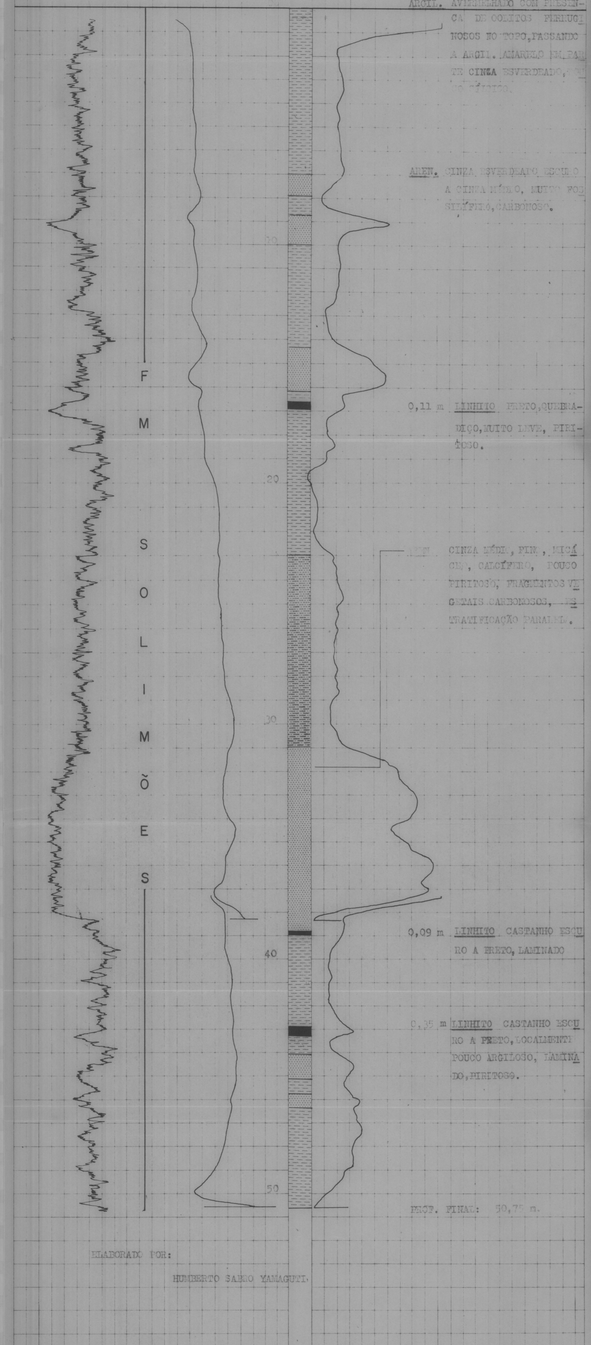
LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 lb/gal, VISCOSIDADE 37 s, pH 8

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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





ARGIL. AVERMELHADO COM PEQUENAS CAMADAS DE CONCREÇÕES FERRUGINOSAS NO TOPO, PASSANDO A ARGIL. CASTANHO ESCURO A CINZA ESVERDEADO, [illegible]

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO A CINZA MÉDIO, MUITO POUCO SILTOSO, CARBONOSO.

0,11 m LINHITO PRETO, QUEBRADIÇO, MUITO LEVE, FRIÁVEL.

ARGIL. CINZA MÉDIO, FIN., MICÁCEO, CALCÍFERO, POUCO PIRITOSO, FRAGMENTOS VEGETAIS CARBONOSOS, [illegible] LAMINAÇÃO PARALELA.

0,09 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, LAMINADO

0,35 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, LOCALMENTE POUCO ARGILOSO, LAMINADO, FRIÁVEL.

PROF. FINAL: 50,75 m.

ELABORADO POR:

HUMBERTO SAIKO YAMAGUTI.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO LAS-139-AM COTA 90,00 m

COORDENADAS 04°28'S/70°02'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS

MODELO 2.000 Nº 49

Nº PADRÃO 49A VALOR 3.500 CPS

Nº SONDA 49

COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm

FATOR K 4.77×10^{-6} TEMPO MORTO 9.2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	24.11.76	24.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,00 m	50,00 m
Ultima Leitura	0,40 m	1,00 m
Metragem Perfilada	49,60 m	49,00 m
Profundidade do Furo	50,35 m	50,35 m
Profundidade Alcançada	50,10 m	50,03 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NWM(até p.final)	NWM(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nivel 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 ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,00	0,40 m	40	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 50,00 A 1,00 m.

RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. DE 50,00 A 1,00 m.

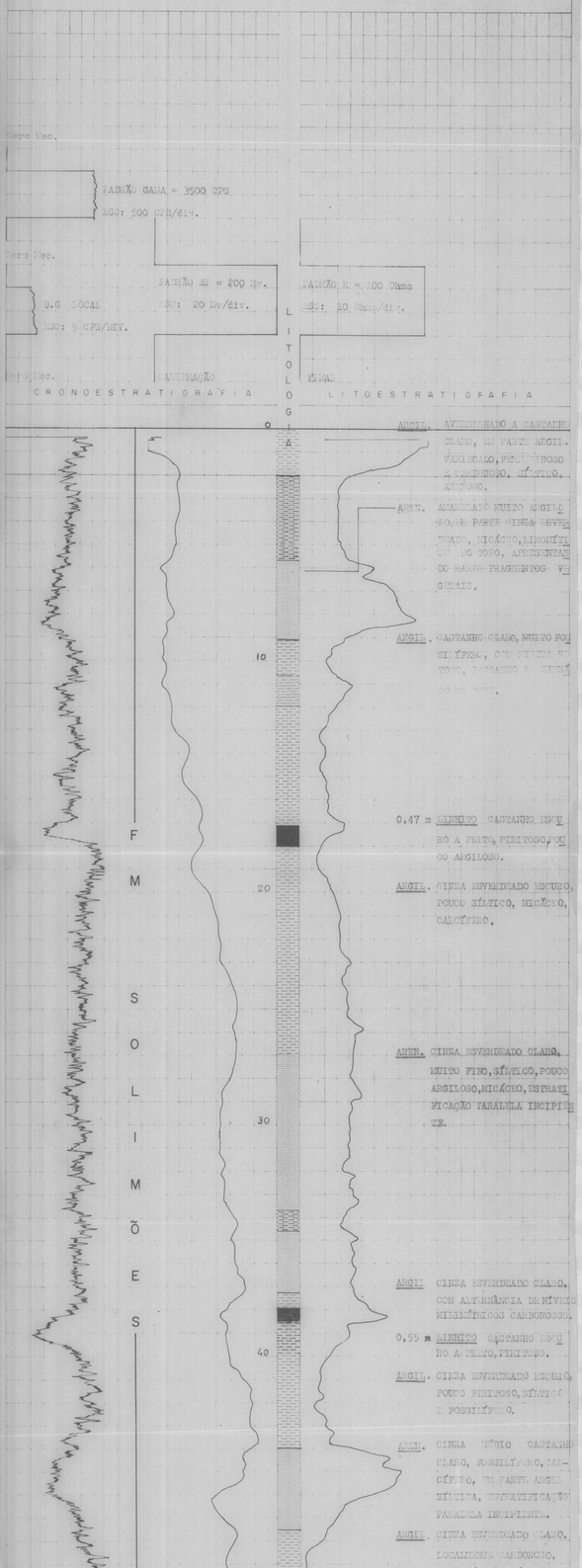
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ARGIL. AVERMELHADO A CASTANHO CLARO, EM PARTE ARGIL. VARIEGADO, FERRUGINOSO E CARBONOSO, SÍLTICO, ARENOSO.

AREN. AMARELADO MUITO ARGILOSO, EM PARTE CINZA ESVERDEADO, MICÁCEO, LIMONÍTICO NO TOPO, APRESENTANDO RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS.

ARGIL. CASTANHO CLARO, MUITO FOSSILÍFERO, COM PIRITA NO TOPO, PASSANDO A LIMÍTICO NA BASE.

0,47 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, PIRITOSO, POUCO ARGILOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, POUCO SÍLTICO, MICÁCEO, CALCÍFERO.

AREN. CINZA ESVERDEADO CLARO, MUITO FINO, SÍLTICO, POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, COM ALTERNÂNCIA DE NÍVEIS MILIMÉTRICOS CARBONOSOS.

0,55 m LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, PIRITOSO.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO ESCURO, POUCO PIRITOSO, SÍLTICO E FOSSILÍFERO.

AREN. CINZA MÉDIO CASTANHO CLARO, FOSSILÍFERO, CALCÍFERO, EM PARTE ARGIL SÍLTICA, ESTRATIFICAÇÃO PARALELA INCIPIENTE.

ARGIL. CINZA ESVERDEADO CLARO, LOCALMENTE CARBONOSO, FOSSILÍFERO, SÍLTICO.

PROF. FINAL : 50,35 m

ELABORADO POR:

HUMBERTO SABRO YAMAGUTI

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO NO ALTO SOLIMÕES

FURO 1AS-142-AM COTA 89,00 m

COORDENADAS 04°28'S/69°59'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA MOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49A VALOR 3.200 CPS
Nº SONDA 49A
COMPR. 77,6 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,77x10 TEMPO MORTO 9,2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA DBS-10 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	27.11.76	27.11.76
Origem Medida	SUPERFICIE	SUPERFICIE
Primeira Leitura	50,10 m	50,20 m
Ultima Leitura	0,70 m	0,60 m
Metragem Perfurada	49,40 m	49,60 m
Profundidade do Furo	50,0 m	50,0 m
Profundidade Alcançada	50,20 m	50,20 m
Revestimento		
Revestimento		
Broca ou Coroa	NMLC(até p.final)	NMLC(até p.final)
Broca ou Coroa		
Nível do Fluido	0,00 m	0,00 m
Tempo de Operação	1:30 hs	1:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAN JALES	WILLIAN JALES

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,10	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

POTENCIAL ESPONTÂNEO 2 Mv/Div. DE 50,20 A 0,60 m

RESISTÊNCIA 2 Ohms/Div. DE 50,20 A 0,60 m

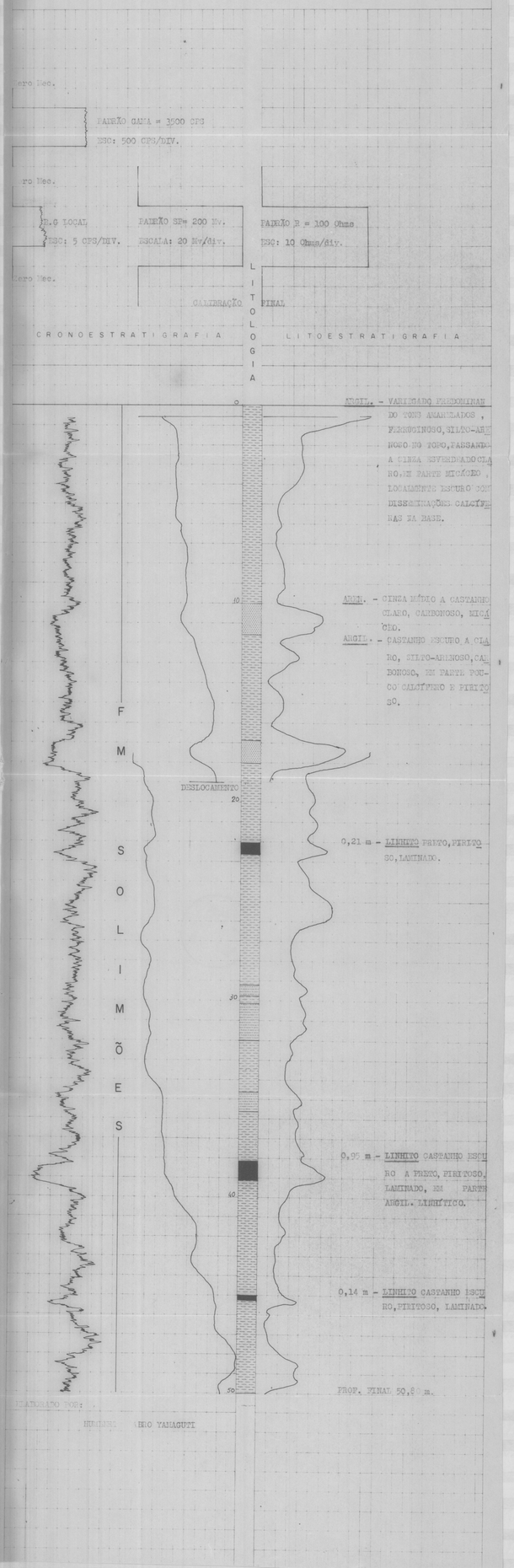
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1: 100

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

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



ARGIL. - VARIEGADO PREDOMINANDO TONS AMARELADOS, FERROGINOSO, SILTO-ARENOSO NO TOPO, PASSANDO A CINZA ESVERDEADO CLARO EM PARTE MICÁCEO, LOCALMENTE ESCURO COM DISSEMINAÇÕES CALCÍFERAS NA BASE.

ARGIL. - CINZA MÉDIO A CASTANHO CLARO, CARBONOSO, MICÁCEO.

ARGIL. - CASTANHO ESCURO A CLARO, SILTO-ARENOSO, CARBONOSO, EM PARTE POUCO CALCÍFERO E PIRITOSO.

0,21 m - LINHITO PRETO, PIRITOSO, LAMINADO.

0,95 m - LINHITO CASTANHO ESCURO A PRETO, PIRITOSO, LAMINADO, EM PARTE ARGIL. LINHÍTICO.

0,14 m - LINHITO CASTANHO ESCURO, PIRITOSO, LAMINADO.

PROF. FINAL 50,20 m.

PERFILADO POR:

HUMBERTO HIRO YAMAGUTI

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: PATIVÃO NO ALTO SOLIMÕES

POÇO: IAS-140-AM COTA: 79,0m

COORDENADAS: 04°22'S/70°01'W

LOCALIZAÇÃO: BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO: BENJAMIN CONSTANT ESTADO: AM

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	23.11.76	23.11.76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	70.50 m	70.50 m
Último Leitura	0.50 m	1.50 m
Metragem Perfurada	50.00 m	49.00 m
Revestimento 10 Polg.	50.70 m	50.70 m
Profundidade Alcançada	50.60 m	51.50 m
Revestimento		
Broca ou Coroa		
Tipo de Fluido	Nat(após p. final)	Nat(após p. final)
Nível do Fluido	0.00 m	0.00 m
Tempo de Operação	1100 Hs	2100 Hs
Observador		
Operador	WILLIAM JALES	WILLIAM JALES

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA: MOUNT SOPRIS

MODELO: 2.000 Nº: 20

Nº PADRÃO: 49-A VALOR: 1:500 CPS

Nº SONDA: 49-A

COMPR.: 77 cm DIÂM.: 3" cm

FATOR K: 7.77×10^{-6} TEMPO MORTO: 9.2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA: IDI-1 TIPO: ROT. DIAMANTE

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TCM % PC	Velocidade de Registro
5 cps	50,50	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

POTENCIAL ESPONTÂNEO: 2 Mv/Div DE 50,50 A 1,50 m.

RESISTÊNCIA: 2 Ohms/Div. DE 50,50 A 1,50 m.

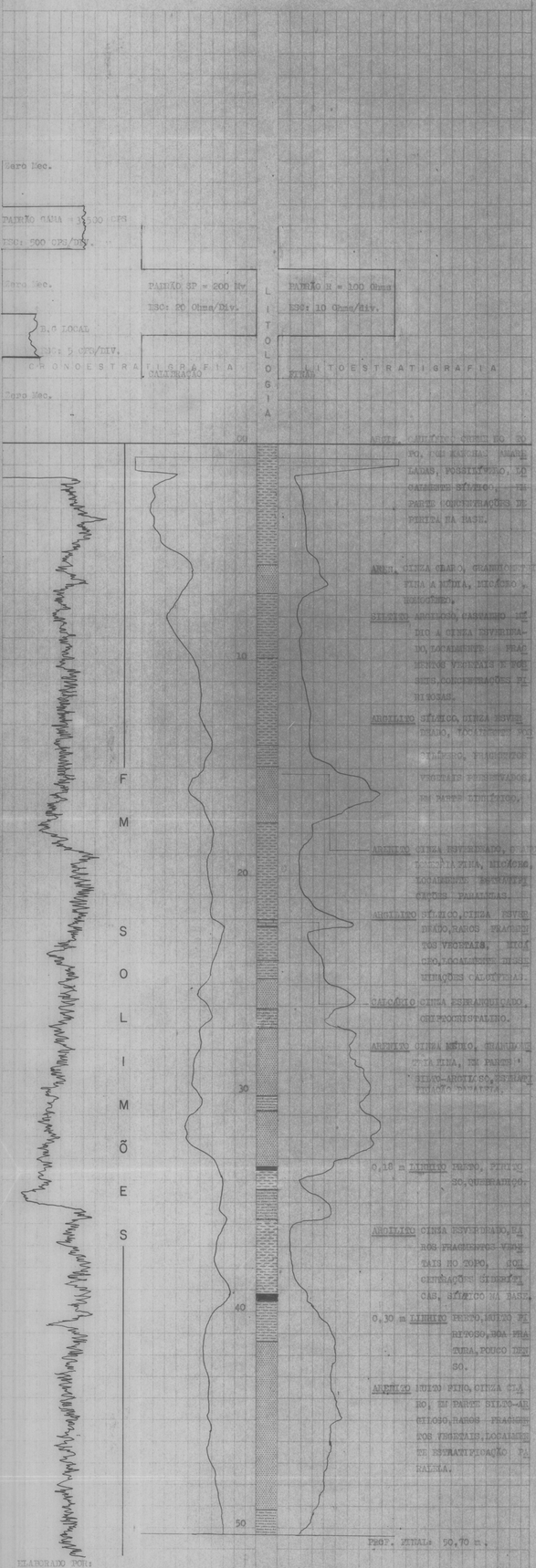
ESCALA DE PROFUNDIDADE: 1: 100

LAMA: BENTONÍTICA, DENSIDADE: 9 lb/cal, VISCOSIDADE: 38 s, pH: 9

OBSERVAÇÕES

CONVENÇÕES

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



AREIA, MUITO POUCO FO SO, FI, CI, RACIAL, MAL LADAS, POSSIVELMENTE, LO CALMENTE SÍLICO, EM PARTE CONSOLIDAÇÃO DE FERRUGINOSA NA BASE.

AREIA, CINZA CLARO, GRANULOMETRIA MÉDIA A FINA, MICÁCEO, MODERADO.

SILTITO ARGILOSO, CASTANHO AVERMELHADO A CINZA ESVERDEADO, LOCALMENTE FRAGMENTOS VEGETAIS E NÓDULOS CONCRECIONAIS FERRUGINOSAS.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, 70% FRIÁVEL 30% COMPACTO, FRAGMENTOS VEGETAIS FERMENTADOS, EM PARTE CARBONÍFERO.

ARENITO CINZA ESVERDEADO, FINA A MUITO FINA, MICÁCEO, LOCALMENTE ARGILOSO COM CAMADAS FRIÁVEIS.

ARGILITO SÍLTICO, CINZA ESVERDEADO, RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS, MICÁCEO, LOCALMENTE COM INTERCALAÇÕES CALCÍFERAS.

CALCÁRIO CINZA ESVERDEADO, CRIPTOCRISTALINO.

ARENITO CINZA MÉDIO, GRANULOMETRIA FINA, EM PARTE SILTO-ARGILOSO, ESTRATIFICAÇÃO CRUZADA.

0,10 m LINHITO PRETO, FRIÁVEL, BRILHOSO, CARBONÁCEO.

ARGILITO CINZA ESVERDEADO, RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS NO TOPO, COM CONCREÇÕES FERRUGINOSAS, SÍLICO NA BASE.

0,30 m LINHITO PRETO, MUITO FRIÁVEL, BRILHOSO, EM PARTE FIBROSO, POUCO CARBONÁCEO.

ARGILITO MUITO FINO, CINZA ESCURO, EM PARTE SILTOSO, RAROS FRAGMENTOS VEGETAIS, LOCALMENTE ESTRATIFICAÇÃO PLANAR.

PROF. FINAL: 50,70 m.

ELABORADO POR:

PAULO ARMANDO DE MOURA.

CPRM

PERFIL COMPOSTO

PROJETO CARVÃO DO ALTO SOLIMÕES

FURO [illegible] COTA 83,[illegible] m

COORDENADAS 4°28'S/70°00'W

LOCALIZAÇÃO BENJAMIN CONSTANT

MUNICÍPIO BENJAMIN CONSTANT ESTADO AM

EQUIPAMENTO DE PERFILAGEM

MARCA LOUNT SOPRIS
MODELO 2.000 Nº 49
Nº PADRÃO 49 A VALOR 3.500 CPS
Nº SONDA 49 A
COMPR. 77 cm DIÂM. 3 cm
FATOR K 4,77 X 10 TEMPO MORTO 9,2

EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO

MARCA BBS-1 TIPO ROT. DIAMANTE

	RAIOS GAMA	SP-R
Data	25/11/76	25/11/76
Origem Medida	SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
Primeira Leitura	50,40 m	50,50 m
Ultima Leitura	0,50 m	0,50 m
Metragem Perfilada	49,90 m	50,50 m
Profundidade do Furo	50,70 m	50,70 m
Profundidade Alcançada	50,50 m	50,53 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	1:30 hs	1:30 hs
Observador		
Observador CPRM		
Operador	WILLIAM JAIES DA SILVA	

ESCALA DE SENSIBILIDADE

RAIOS GAMA	DE	ATÉ	TC ou %PE	Velocidade de Registro
5 cps	50,40	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 5 MV./DIV.

RESISTÊNCIA 5 OHMS/DIV.

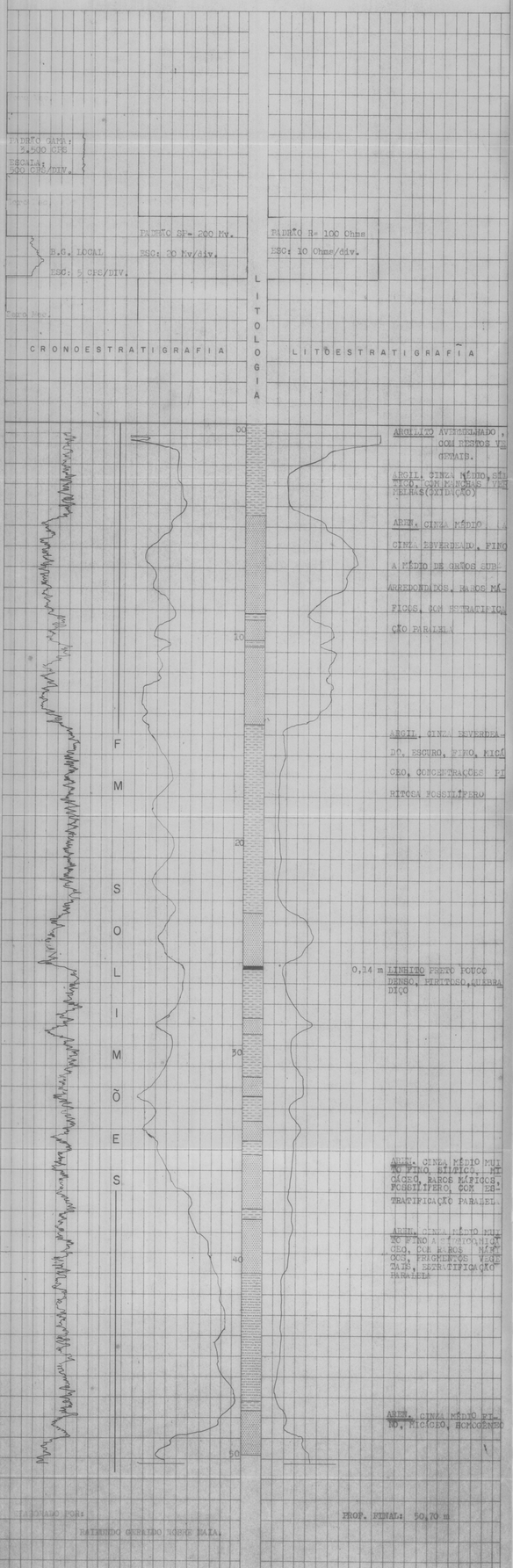
ESCALA DE PROFUNDIDADE 1:100

LAMA BENTONÍTICA, DENSIDADE 9 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.



ELABORADO POR:

RAIMUNDO GERALDO ROBRE MAIA.

PROF. FINAL: 50,70 m