PHL
001825
2005

I-96
392-S
2 2

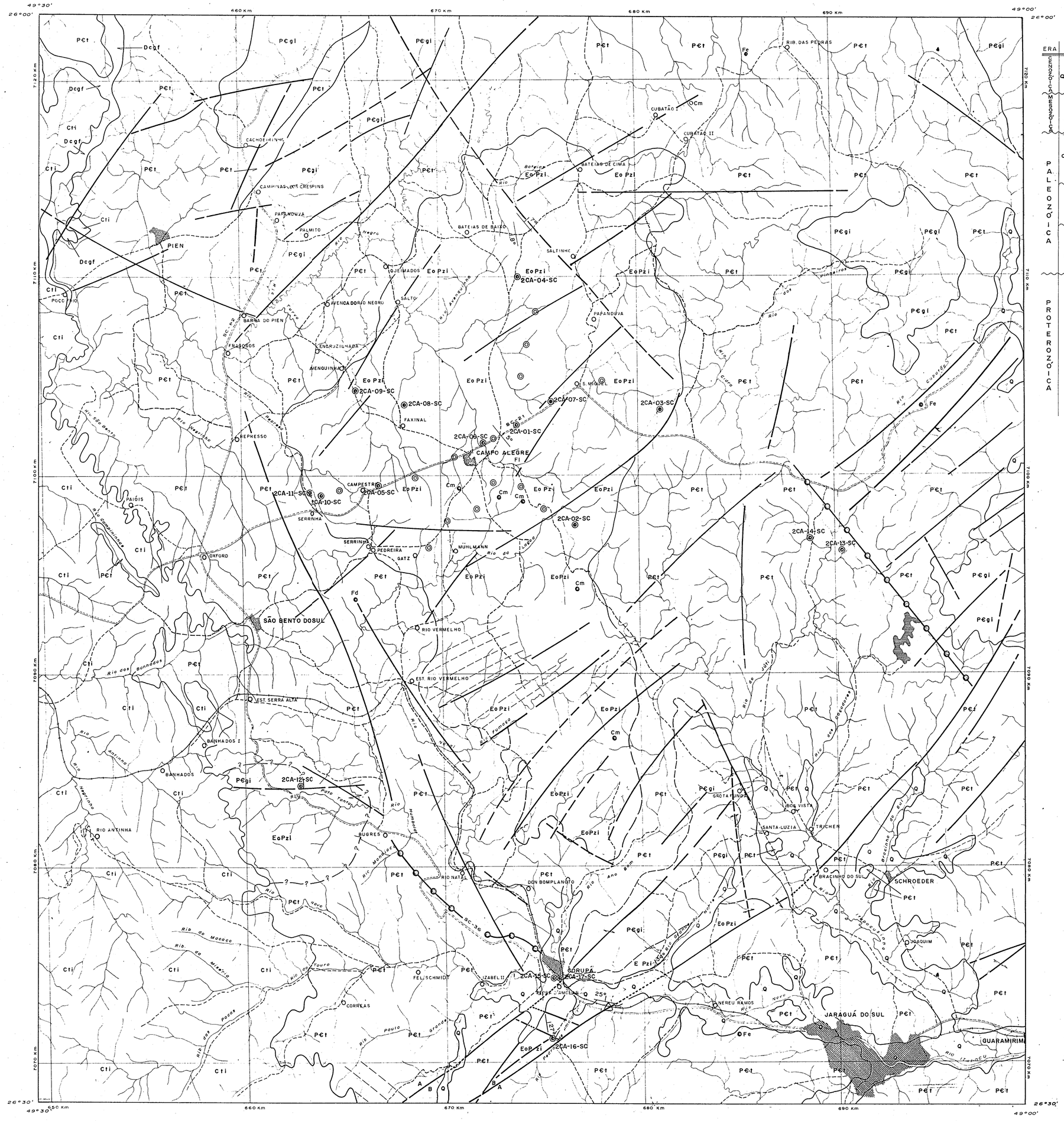
CPRM

A N E X O S

Anexo 00 Mapa Geológico com Locação de Furos de Sonda
Anexo 01 Perfil Composto do Furo 2CA-01-SC
Anexo 02 Perfil Composto do Furo 2CA-02-SC
Anexo 03 Perfil Composto do Furo 2CA-03-SC
Anexo 04 Perfil Composto do Furo 2CA-04-SC
Anexo 05 Perfil Composto do Furo 2CA-05-SC
Anexo 06 Perfil Composto do Furo 2CA-06-SC
Anexo 07 Perfil Composto do Furo 2CA-07-SC
Anexo 08 Perfil Composto do Furo 2CA-08-SC
Anexo 09 Perfil Composto do Furo 2CA-09-SC
Anexo 10 Perfil Composto do Furo 2CA-10-SC
Anexo 11 Perfil Composto do Furo 2CA-11-SC
Anexo 12 Perfil Composto do Furo 2CA-12-SC
Anexo 13 Perfil Composto do Furo 2CA-13-SC
Anexo 14 Perfil Composto do Furo 2CA-14-SC
Anexo 15 Perfil Composto do Furo 2CA-15-SC
Anexo 16 Perfil Composto do Furo 2CA-16-SC
Anexo 17 Perfil Composto do Furo 2CA-17-SC

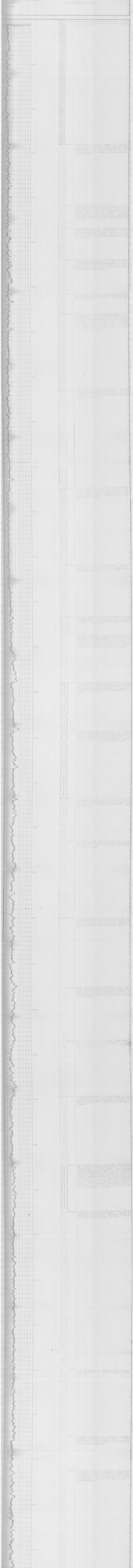
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL
CONVÊNIO CNEN/CPRM

SG.22-Z-B I


49°30'
26°00'
660 Km
670 Km
680 Km
690 Km
49°00'
26°00'
7120 Km
7110 Km
7100 Km
7090 Km
7080 Km
7070 Km
26°30'
49°30'
26°30'
49°00'
PIEN
POÇO PRETO
BARRA DO PIEN
FRAGOSOS
ENCRUZILHADA
AVENQUINHA
AVENCADO RIO NEGRO
SALTO
QUEIMADOS
PALMITO
PAPANDUVA
CAMPINAS DOS CRESPINS
CACHOEIRINHA
BATEIAS DE BAIXO
BATEIAS DE CIMA
SALTINHO
CUBATÃO I
CUBATÃO II
RIB. DAS PEDRAS
S. MIGUEL
FAXINAL
REPRESSO
CAMPO ALEGRE
CAMPESTRE
PAIÇIS
SERRINHA
SERRINHA
PEDREIRA
GATZ
OXFORD
MÜHLMANN
SÃO BENTO DO SUL
RIO VERMELHO
EST. RIO VERMELHO
EST. SERRA ALTA
BANHADOS I
BANHADOS
RIO ANTINHA
BUGRES
RIO NATAL
DON BOMPLANATO
GROTA FUNDA
BOA VISTA
SANTA LUZIA
TRICHEN
BRACINHO DO SUL
SCHROEDER
JOAQUIM
CORUPÁ
FELIS SCHMIDT
IZABEL II
FELIS AMELIA
CORREAS
NEREU RAMOS
JARAGUÁ DO SUL
GUARAMIRIM
2CA-01-SC
2CA-02-SC
2CA-03-SC
2CA-04-SC
2CA-05-SC
2CA-06-SC
2CA-07-SC
2CA-08-SC
2CA-09-SC
2CA-10-SC
2CA-11-SC
2CA-12-SC
2CA-13-SC
2CA-14-SC
2CA-15-SC
2CA-16-SC
2CA-17-SC
SC 36
Rio Negro
Rio Avenquinha
Rio Canoas
Rio Vieira
Rio Cipó
Rio Cipó Grande
Rio Jacutinga
Rio Humboldt
Rio Novo
Rio Ano Bom
Rio Vitória
Rio Jaguaruna
Rio Jaguarinho
Rio Itapocu
Rio Pouto Grande
Rio Pocos
Rio Pouto
Rio Touro
Rio Macaco
Rio Macacinho
Rio Mateus
Rio Mondaçu
Rio Tonto
Rio Antinha
Rio Hortinho
Rio dos Bonnados
Rio Fundo
Rio Vermelho
Rio Julio
Rio Gaspar Grande
Rio Bracinho do Sul
Rio Cachoeira
Rio Cerro Azul
Rio Vitória
Rio Novo
Rio Itapocu
Rio Jaguarinho
Rio Jaguaruna
Rio Cipó
Rio Canoas
Rio Vieira
Rio Negro
Rio São Bento
Rio Vieirão
Rio Cachoeirinha
Rio do Lagoa
Rio Jaguarinho
Rio Jaguaruna
Rio Itapocu
Rio Cipó
Rio Canoas
Rio Vieira
Rio Negro
Rio Avenquinha
Rio Cipó Grande
Rio Jacutinga
Rio Humboldt
Rio Novo
Rio Ano Bom
Rio Vitória
Rio Jaguaruna
Rio Jaguarinho

ANEXO 01

RAIOS GAMA + POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTIVIDADE



ANEXO 02

PERFIL COMPOSTO - 3
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

FUNDO ..... **POÇO** 02-PC

MUNICÍPIO CAMPO ALEGRE **ESTADO** SANTA CATARINA

DISTRITO ..... **SETOR** .....

CAMPO ..... **PROJETO** CAMPO ALEGRE

PERFIL GAMA		PERFIL Nº 2	
Data	12.05.76		
Número de ordem	ZERO-ZERO		
Primeira leitura	254,00 m		
Última leitura	1,00 m		
Intervalo de leitura	0,50 m		
Velocidade do papel	254,00 m/h		
Constante de tempo	254,00 m		
Linha de referência	0,00 m		
Linha de zero	40,00 m		
Linha de referência	40,00 m		
Linha de 100 API	0,00 m		
Linha de 200 API	0,00 m		
Calibração	0,00 m		
Operador	R. Gastaldi		
Observador	R. Gastaldi		

DADOS DO FURO

Profundidade	254,00 m
	20 Polegadas
Revestimento	254,00 m
Nível freático	TOPOTEKA
Data perfuração	12.05.76
Data término	12.05.76

DADOS DO EQUIPAMENTO

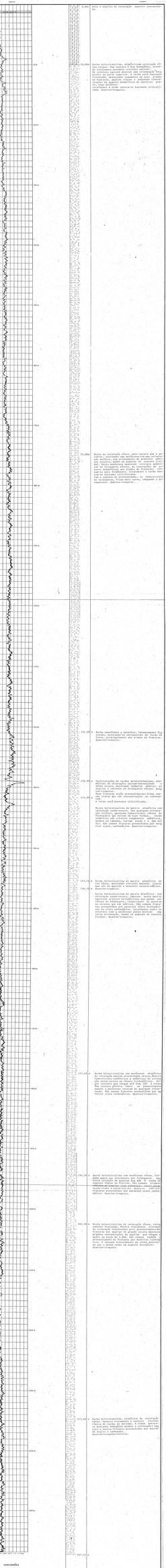
Sonda	ZERO-ZERO
Nível d	0,00 m
Nº de unidade	1/2 TOLEDO ZERO-ZERO
Nº de cabeça	223 A
Nº de cabo	1/2 TOLEDO 2-4-20
Comp. cabo	1.000,00 m
Nº de cabos	1/2 - 1 cts.

LINHA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
Número		
Velocidade		
Constante		
Sensibilidade	1	1
Nº de cabos	1/2	1/2
Nº de cabeça		
Nº de unidade		
Nº de sonda		
Operador		
Observador		

Densidade	0,0	0,0	%	% de sensibilidade	
Viscosidade			%	% de sensibilidade	
Nível d.	0,00 m	0,00 m			
Temperatura					
pH					
Resistividade					

OUTROS PERFIS ESCALA DE PROFUNDIDADE - 1:100

OBSERVAÇÕES ..... FALTA DE CALIBRAÇÃO DA SONDA. ..... ESTIMA-SE PRÓXIMO DE 40API DA SONDA NO FURO.


GAMMA
POTENCIAL
0,00m
Rocha heterolítica, ligeiramente cimentada, com matriz argilosa de coloração marrom avermelhada.
10,00m
Rocha heterolítica, ligeiramente cimentada, com matriz argilosa de coloração marrom avermelhada, contendo clastos de quartzo, quartzito, calcedônia e rocha vulcânica, sendo que o quartzo ocorre em maior quantidade. Os clastos são bastante angulosos e de tamanho variado, sendo cinza e avermelhados. Ocorrem também, em menor quantidade, clastos de calcedônia e rocha vulcânica, sendo medianos. Os clastos ocorrem bastante utilizados. Quaternário/Terciário.
20,00m
30,00m
40,00m
50,00m
60,00m
70,00m
Rocha de coloração cinza, mais escura que a anterior, possuindo uma matriz mais argilosa e não medida, com alguns clastos de quartzo, quartzito, calcedônia e rocha vulcânica. Os clastos são bastante angulosos e de tamanho variado, sendo predominante clastos de quartzo medíocres com clastos de feldspato, bastante angulosos e de tamanho variado. Os clastos ocorrem bastante utilizados.
Rocha de coloração cinza, ligeiramente cimentada, com matriz argilosa, mais rara, chegando a ser ausente. Quaternário/Terciário.
80,00m
90,00m
100,00m
110,00m
120,00m
Rocha semelhante a anterior, ligeiramente fg, com matriz argilosa, mais rara, chegando a ser ausente, principalmente nos clastos de feldspato. Quaternário/Terciário.
130,00m
Intercalação de rocha heterolítica, ligeiramente cimentada, com matriz argilosa, de coloração cinza, medindo cimentada, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos e coloração de feldspato cinza. Quaternário/Terciário.
135,00m
Rocha fortemente argilo cimentada, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos e coloração cinza.
Rocha semi-bastante utilizíficada.
Rocha heterolítica de matriz argilosa, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos, carvão, carvão fossilizado, clastos de quartzo, quartzito, calcedônia e rocha vulcânica, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos e carvão fossilizado. Os clastos ocorrem bastante utilizíficados. Quaternário/Terciário.
140,00m
145,00m
Rocha heterolítica de matriz argilosa, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos e carvão.
150,00m
Rocha heterolítica de matriz argilosa, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos, carvão, carvão fossilizado, clastos de quartzo, quartzito, calcedônia e rocha vulcânica, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos e carvão fossilizado. Os clastos ocorrem bastante utilizíficados. Quaternário/Terciário.
160,00m
170,00m
Rocha heterolítica com matrizes argilosa, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos, carvão, carvão fossilizado, clastos de quartzo, quartzito, calcedônia e rocha vulcânica, de coloração cinza, medindo cimentada, de argilos e carvão fossilizado. Os clastos ocorrem bastante utilizíficados. Os clastos ocorrem bastante utilizíficados. Os clastos ocorrem bastante utilizíficados

ANEXO 09

PERFIL COMPOSTO — 1

RAIOS GAMA – POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

POÇO: 2-RO-02-RO

REGIÃO: JIPARANÁ ESTADO: RONDÔNIA

ESTADO: ESTADO: ESTADO:

CAMPO: PROJETO: CURSO ÁGUAS

PERFIL GAMA	PERFIL SP/R
Data: 20-Jun-91	
Operador: 1	
Unidade de Gama: API	
Unidade de Resistividade: Ohm.m	
Unidade de Potencial: mV	
Sensor de Gama: Cintilômetro	
Sensor de Resistividade:	
Sensor de Potencial:	
Tipo de Resistividade:	
Tipo de Potencial:	
Tipo de Gama: Natural	
Fator de Gama: 1.00000	
Fator de Resistividade:	
Fator de Potencial:	
Velocidade: 20.00 m/h	
Constante de Tempo: 1 seg	
Amplitude: 100	
Sensibilidade: 2	
Sensor Gama: A. Natural	
Sensor SP/R:	

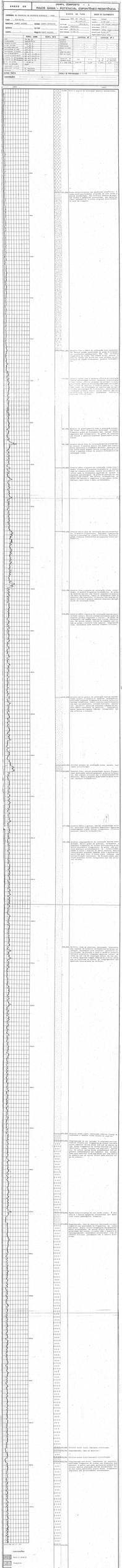
ESCALA DE PROFUNDIDADE = 1:50
OBSERVAÇÕES:

ESCALA DE TONS	
Gama:	0 API
Resistividade:	0 Ohm.m
Potencial:	0 mV

BASE DE ESCALA	
Gama:	0 API
Resistividade:	0 Ohm.m
Potencial:	0 mV

CABEÇAL	DATA: 20-Jun-91	HORA:
Profundidade Lida:	0.00 m	Profundidade Calculada: 0.00 m
Nível Estático:	0.00 m	Nível Dinâmico: 0.00 m
Nível Hidrostático:	Desconhecido	Pressão:
Temperatura:	0.00 °C	Densidade: 0.00 g/cm³
Viscosidade:	0.00 cP	Salinidade: 0.00 g/l
Resistividade:	0.00 Ohm.m	Fluido: Ar
Nível de Fluido:		
Nível de Gás:		
Pressão:		

LOG	CAPÍTULO Nº 1		CAPÍTULO Nº 2	
Operação	Perfilagem	Perfilagem	Perfilagem	Perfilagem
Hora	0	0	0	0
Velocidade	0	0	0	0
Tensão	0	0	0	0
Corrente	0	0	0	0
Cabo	0	0	0	0
Profundidade	0.00 m	0.00 m	0.00 m	0.00 m
Gama	0 API	0 API	0 API	0 API
Resistividade	0 Ohm.m	0 Ohm.m	0 Ohm.m	0 Ohm.m
Potencial	0 mV	0 mV	0 mV	0 mV


Rocha metamorfizada com abundantes pegmatitos, a
Rocha metamorfizada com abundantes pegmatitos, a
Rocha metamorfizada com abundantes pegmatitos, a

ANEXO 04

PERFIL COMPOSTO - 1

RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA	DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	DATAS DE CAMPO	DADOS DE CALIBRAGEM
POÇO	2CP-01-MA	COMPANHIA DE SERVIÇO	DATA 27 JUL 1992
			HORA 1 H 37 MIN
MUNICÍPIO	CAMPO MAIOR	EQUIPAMENTO	ID DO GRAVAR 1ST TRIAL VERSION
ESTADO	PIAUÍ	ID DO EQUIPAMENTO	COMPANHIA CPRM
		DATA INICIAL	26/07/92	COMPANHIA CPRM - PIAUÍ - 2-CP-01
LOBO		DATA FINAL	27/07/92	DATA INICIAL 27 JUL 1992
				DATA FINAL 27 JUL 1992

PERFIL GAMA		PERFIL SP-R		LAMA	CLÍPICA Nº 1	CLÍPICA Nº 2
LIMITE INFERIOR	21.00 m	LIMITE INFERIOR	21.00 m	LIMITE INFERIOR		
LIMITE SUPERIOR	0.00 m	LIMITE SUPERIOR	0.00 m	LIMITE SUPERIOR		
TEMPO DE RESPOSTA	0.00 SEC	TEMPO DE RESPOSTA	0.00 SEC	TEMPO DE RESPOSTA		
CONSTANTE DE TEMPO	0.00 SEC	CONSTANTE DE TEMPO	0.00 SEC	CONSTANTE DE TEMPO		
VELOCIDADE	0.00 m/h	VELOCIDADE	0.00 m/h	VELOCIDADE		
SENSIBILIDADE	0.00 CPS	SENSIBILIDADE	0.00 mV	SENSIBILIDADE		
ZERO	0.00 CPS	ZERO	0.00 mV	ZERO		
ALTA TENSÃO	0.00 V			ALTA TENSÃO		
FOCO	0.00 m			FOCO		
ABERTURA	0.00 m			ABERTURA		
FILTRO	0.00 m			FILTRO		

ANEXO 05

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA	DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
POÇO	2CA-01-SC
MUNICIPIO	CAMPO ALEGRE
ESTADO	SANTA CATARINA
DISTRITO	-
SETOR	-
CAMPO	-
PROJETO	CAMPO ALEGRE

DADOS DO POÇO	
COORDENADAS	UTM: SW 488.90
	NS 7490.40
ALTITUDE	882.00 m
INCL.MEDIÇÃO	VERTICAL
DATA INICIO	21.06.76
DATA TERMINO	23.07.76

DADOS DO EQUIPAMENTO	
SONDA	VISCO
MODELO	F 48 DLA
Nº DE CHAVES	1X7 TRIPLE ABERTURA
Nº DE BITS	216 B
COMPRIMENTO	1.2m: 216B e 214/
FATOR SCALE	C.21.10^3
TEMPO MINIMO	0.4 SEG.

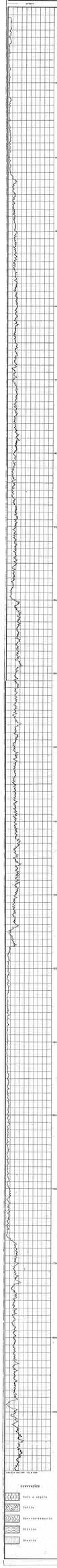
	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	24.06.76	
CABEÇA BOMBA	REFLECTOR	
PRIMEIRA LEITURA	1.00 m.	
ULTIMA LEITURA	1.00 m.	
DISTANCIA MONTAGEM	104.00 m.	
DISTANCIA ANTENA	104.00 m.	
PROFUNDIDADE ALCANCE	104.00 m.	
HORA DA RECEPTAGEM	22 ATÉ 23.00 h.	
HORA DA RECEPTAGEM	08 ATÉ 10.00 h.	
DIAMETRO DA MONTAGEM	88 ATÉ 76.00 m.	
DIAMETRO DA BOCA DO POÇO	76 ATÉ 0.00 m.	
TEMPO DE SUBIDA	10.00 s.	
TEMPO DE ESTAÇÃO	1600	
OPERADOR	E. C. BRAGIO	
OPERADOR	J. C. BARON	
CONTRATO	C. MARIANO	
OUTROS PERFIS		

LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
MATERIAL	BENTONITA	
DENSIDADE	68 lb/pé³	
VISCOSIDADE	40 s.	** s. ** s.
RESISTIVIDADE	**	** **
PERDA DE PESO	-	** **
PH	8.0	
FONTE DE PERDA	GAZA	
FONTE DE PERDA		

ESCALA DE CIRCULAÇÃO	D/S	A/S	T C %	VELOCIDADE DE REAÇÃO
0.- 350 GPM	198.50	1.29	1 HRS.	5.5 m/HR

ESCALA DE PROFUNDIDADE - 1:100

OBSERVAÇÕES



CONVENÇÕES

- Solo e argila
- Tufiso
- Quartzo-traquito
- Silítico
- Arenito

ANEXO 06

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
FURO JCA-06-RC
MUNICIPIO CAMPO ALEGRE ESTADO SANTA CATARINA
DISTRITO - SETOR -
CAMPO - PROJETO CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO	
COORDENADAS UTM KM 672,07	
KS 3101,60	
ALTITUDE 958,00 m.	
INCLINAÇÃO 90°	
DATA INICIO 21.06.76	
DATA TERMINO 09.07.76	

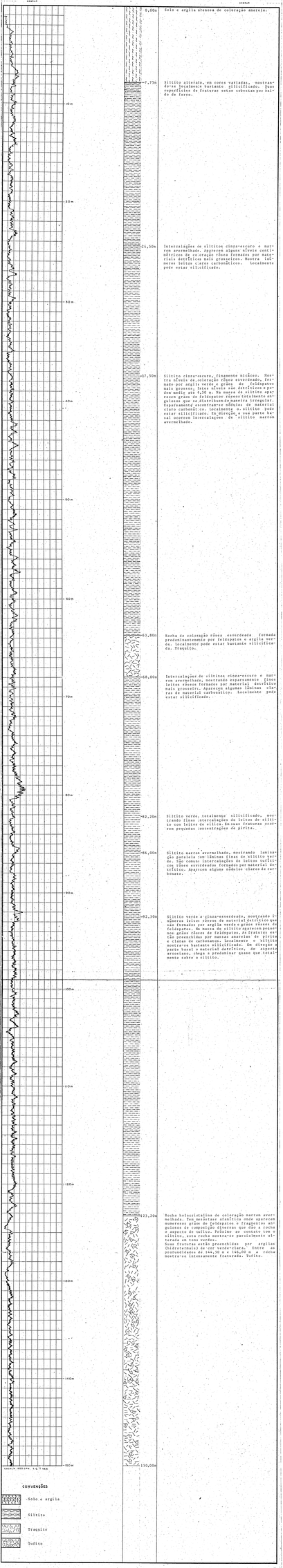
DADOS DO EQUIPAMENTO	
MARCA SIDCO	
MODELO E MT 316	
VR DO MOVIMENTO	147 VALOR ABOD CPS
VR DA SONDA	136 "
COMPRIMENTO	122cm. PIGN 4,83CM
FATOR-VIGNE	0,45 10-3
TEMPO MORTO	6,9 U SEG.

PERFIL GAMA	PERFIL SP-R	LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
DATA 12.07.76		MATERIAL		
OPERADOR RESGALA	SUPERFÍCIE	OPERADOR		
PROFUND.LEITURA 149,10 m.		ELEVAÇÃO		m
ULTIMA LEITURA 150,00 m.		DIÂMETROS	" "	" "
PRIMEIRA PERFILAGEM 147,90 m.		RAIO DO FURO	" "	" "
PROFUNDIDADE DO FURO 150,00 m.		K1		
PROFUNDIDADE ALCANÇADA 150,10 m.		TEMPO DE LEVA.		
PROF.DO REVESTIMENTO 150,00 m.		TEMP.DE PLANO		
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO 4½				
DIÂMETRO DA BROCA BR 4½ 150,00 m.		ESCALA DE DENSIDADE	°C OU % PE	VELOCIDADE DE REGISTRO
NIVEL DE FLUIDO - m.		0 - 300 CPS 149,10	1,20	1 SEG. 5,0 m/m
TEMPO DE OPERAÇÃO 1430				m/min
OPERADOR O.R.R.N. O. R. ARAUJO				m/min
OPERADOR O.R.R.N. D. VARIATZ				m/min
OPERADOR J. MATIUSI				m/min

OUTROS PERFIS -

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES



ANEXO 07

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

FURO DCA-0516C

MUNICIPIO CAMPO ALEGRE ESTADO SANTA CATARINA

DISTRITO - SETOR -

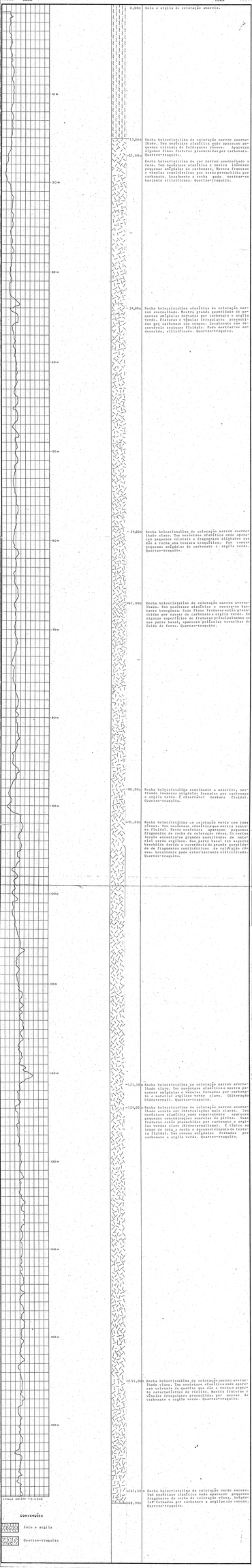
CAMPO - PROJETO CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO		DADOS DO EQUIPAMENTO	
COORDENADAS	UTM 22 S 572,61 E 7157,78	SONDA	BOYST SOPRIS
ALTITUDE	920,00 m	BOCA DE	1,000
INCLINAÇÃO	VERTICAL	LM DO MOTOR	23 TAILOR 3100 cpm
DATA INÍCIO	21.06.74	LM DA BOMBA	21
DATA TERMINO	27.07.74	COMPRIMENTO	20m DIAS 3,5 Kln
		FATOR ELAM	7,73.10⁻⁶
		TEMPO MORTO	7,8 - 0 Seg.

PERFIL GAMA		PERFIL SP-R		GAMA		CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
DATA	26.07.74			BATERIAS					
LIGADO HORAS	1,00 Hrs			ERRADAS					
PROFUND. LEITURA	168,20 m.			VERTICAIS	-	V.V.	-	V.V.	-
ULTIMA LEITURA	0,60 m.			PERMITIDAS	-	V.V.	-	V.V.	-
ESTADO PERFILADO	167,60 m.			PERMITE NO FUNDO	-	V.V.	-	V.V.	-
PROFUNDIDADE DO FURO	168,80 m.			EX.	-		-		-
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	168,60 m.			TEMPO DE LIMPEZA					
PROF. DO REVESTIMENTO	168,60 m.			TEMPO DE FUNDO					
DIAMETRO DO REVESTIMENTO	AX								
DIAMETRO DA BROCA	BX - BX			ESCALA DE GAMA(Cps/cm)	0-4	A-C	T C Ou % MS	VELOCIDADE DE MEDIÇÃO	
DIAMETRO DO FURO	AX								
NIVEL DA AGUA	10,00 m.			0 - 100 CPS	169,70	0,80	4,840	3,0 m/min	
TEMPO DE OPERAÇÃO	11:15							0 m/min	
OPERADOR - D.P.M.	O. F. SANTOS							0 m/min	
OPERADOR - G.P.M.	O. MACIEL							0 m/min	
OPERADOR	O. ROCHA							0 m/min	

OUTROS PERFIS ESCALA DE PROFUNDIDADE —

OBSERVAÇÕES SEÇÃO REFEITA DE 10,00 até 0,80 METROS. REVESTIMENTO GRADO AX DE 0,00 até 168,90 METROS



ANEXO 08

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

FURO ZCA-08-SC

MUNICIPIO CANTO ALEGRE ESTADO SANTA CATARINA

DISTRITO - SETOR -

CAMPO - PROJETO CANTO ALEGRE

DADOS DO FURO		DADOS DO EQUIPAMENTO	
COORDENADAS UTM SV 668.12		MARCA MOUNT SOPRIS	
NS 7140.56		MODELO 1.000	
ALTITUDE 810.90 m.		NP DO PAINEL 21 VALOR 1800 CPS	
INCLINAÇÃO 70°		NP DO SONDA 21	
DATA INÍCIO 13.07.76		COMPRIMENTO 50cm DIAM. 2.85cm	
DATA TÉRMINO 25.07.76		FATOR K(AM) $4.71 \cdot 10^{-6}$	
		TEMPO MONTE 0,0 m AVE.	

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	25.07.76	
ORIGEM MEDIDA	SUPERFÍCIE	
PROFUND.LEITURA	150,00 m.	
ULTIMA LEITURA	0,80 m.	
ATENUADOR PERFILAGEM	1x5,22 m.	
PROFUNDIDADE DO POÇO	150,00 m.	
PROFUNDIDADE ALCANCADA	150,00 m.	
PROF.DO REVESTIMENTO	150,00 m.	
DIAMETRO DO REVESTIMENTO	AX	
DIAMETRO DA BROCA/CORDA	BX - AX	
NIVEL DO FLUIDO	10,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	1h30	
OPERADOR O.N.M.	O. S. ARAUJO	
ASSISTENTE O.N.M.	D. VALENTI	
OPERAÇÃO	W. ROCHA	

LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
NATUREZA				
DENSIDADE				
VISCOSIDADE	- °-F		- °-F	
PERDA-FLUIDO	- °-F		- °-F	
PERDA NO POÇO	- °-F		- °-F	
pH				
TEMP. DE AMBIEN.				
TEMP. DO POÇO				

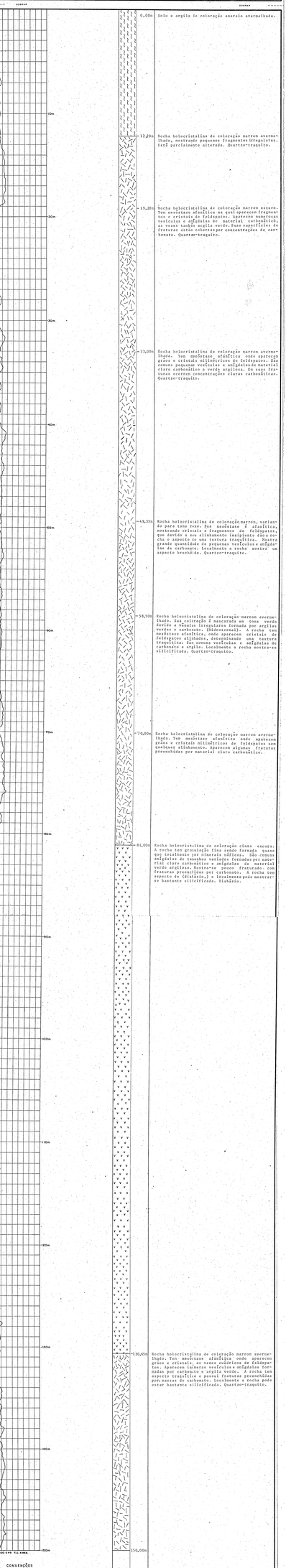
ESCALAS DE SENSIBILIDADE	O.K	A.V.C	T.C. OU % PH	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 100 CPS	150,00	0,80	1 SEG.	1,0 m/min
				2,0 m/min
				4,0 m/min
				8,0 m/min
				16,0 m/min
				m/min

OUTROS PERFIS -

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:1100

OBSERVAÇÕES

SEÇÃO REFEITIDA DE 0,00 ATÉ 10,00 METROS. REVESTIMENTOS USADOS AS 50 0,00 ATÉ 150,00 METROS.



CONVENÇÕES

Solo e argila

Quartzo-traquito

Diabásio

ANEXO 09

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA	DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
FURO	TCA-09-SC
MUNICIPIO	CAMPO ALEGRE
ESTADO	SANTA CATARINA
DISTRITO	-
SETOR	-
CAMPO	-
PROJETO	CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO

COORDENADAS UTM	EW 663,83
	NS 7164,21
ALTITUDE	823,01 m.
INCLINAÇÃO	90°
DATA INICIO	12.07.76
DATA TERMINO	13.08.76

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA	MOUSY SOPRIS
MODELO	L-006
Nº DO MOTOR	27 KALOR 1600 CP
Nº DA BOMBA	23
COMPRIMENTO	Elco 3146 2,51m
FATOR KCAM	$4,75.10^{-4}$
TEMPO MORTO	6,0 m seg.

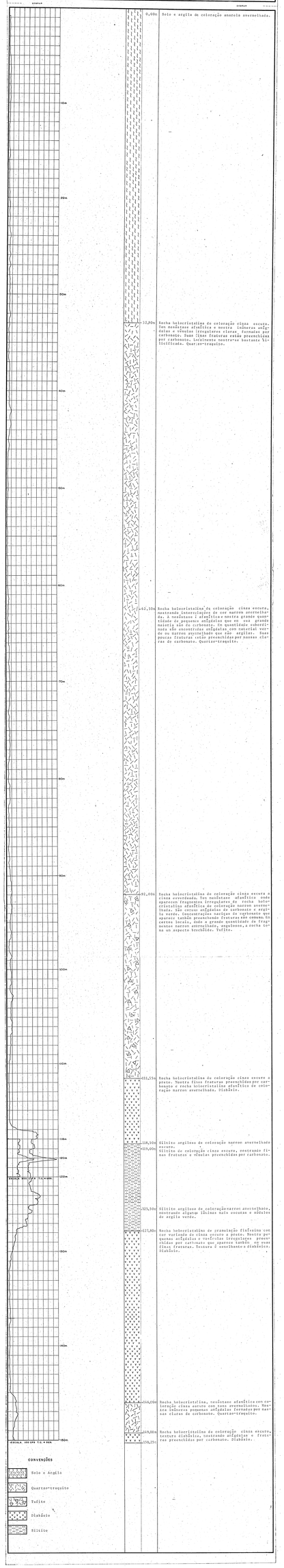
	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	08.08.76	
GRAUS MAGNÉTICOS	SUPERFICIE	
PROFUNDIDADE LEITURA	158,00 m.	
LEITURA ÚLTIMA	0,80 m.	
NOTAÇÃO PERFILAGEM	149,20 m.	
PROFUNDIDADE DO FUNDO	158,25 m.	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	158,00 m.	
PESO DO REVESTIMENTO	150,25 m.	
DIAMETRO DO REVESTIMENTO	AX	
DIAMETRO DA PERFURAÇÃO	BX - AX	
DIAMETRO DA BROCA	-	
NIVEL DO FLUIDO	10,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	1010	
OPERADORES G.R.N.	-	
OPERADORES S.P.R.	D. VALIATI	
OPERADOR	W. ROCHA	
OUTROS PERFIS	-	

LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
NATUREZA		
DENSIDADE	-	-
VISCOSIDADE	-	-
RESISTIVIDADE	-	-
PERDA DE FUNDO	-	-
pH	-	-
TEMPO DE CIRCUL.		
TEMP. DA FUNDO		

ESCALAS DE SENSIBILIDADE	DZ	AZ	TC OU DC MS	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 100 CPS	150,00	0,50	4 SEC.	5,0 m/min
0 - 300 CPS	320,00	158,00	4 SEC.	1,0 m/min
				0,5 m/min
				0,2 m/min
				0,1 m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES: SEÇÃO REFEITIDA DE 0,80 ATÉ 10,00 METROS. REVESTIMENTOS USADOS DE 0,00 ATÉ 150,25 METROS.



ANEXO 10

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA: DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

FURO: 2CA-10-SC

MUNICIPIO: SÃO BENTO DO SUL ESTADO: SANTA CATARINA

DISTRITO: - SETOR: -

CAMPO: - PROJETO: CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO

COORDENADAS	UTM EU 644,00
	NS 7099,14
ALTITUDE	820,00 m.
INCLINAÇÃO	60°
DATA INÍCIO	19.07.74
DATA TERMINO	29.07.74

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA	MOUNT SOPRIS
MODÊLO	1.000
Nº DO PACIÃO	23 VALOR 5800 CPS
Nº DA SONDA	23
COMPRIMENTO	80cm DIAM 2,85cm
FATOR K(GAM)	$4,73.10^{-4}$
TEMPO MORTO	6,0 μ seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	30.07.94	
ORIGEM MEDIDA	SUPERFÍCIE	
PRIMEIRA LEITURA	100,00 m.	
ULTIMA LEITURA	0,80 m.	
METRAGEM PERFILADA	99,20 m.	
PROFUNDIDADE DO FURO	100,65 m.	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	100,00 m.	
PROF.DO REVESTIMENTO	100,65 m.	
DIAMETRO DO REVESTIMENTO	AX	
DIAMETRO DA BROCA (FURO)	NX - BX	
DIAMETRO DA BROCA	-	
NIVEL DO FLUIDO	7,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	1h10	
OBSERVADOR C.N.E.N.	O. S. ARAUJO	
OBSERVADOR C.P.R.M.	D. VALIATI	
OPERADOR	W. ROCHA	

CORRIDA Nº 1			CORRIDA Nº 2		
NATUREZA					
GENERIDADE					
VISCERIDADE	"	"	"	"	"
RESISTIVIDADE	"	"	"	"	"
RESISTIV. NO FUNDO	"	"	"	"	"
P.H.					
TEMPO DE CIRCUL.					
TEMP. DO FUNDO					
ESCALAS DE SENSIBILIDADE	DE	ATÉ	T C OU % PE	VELOCIDADE DE REGISTRO	
0 - 100 CPS	100,00	0,80	4 SEG.	5,0	m/min
					m/min
					m/min
					m/min
					m/min

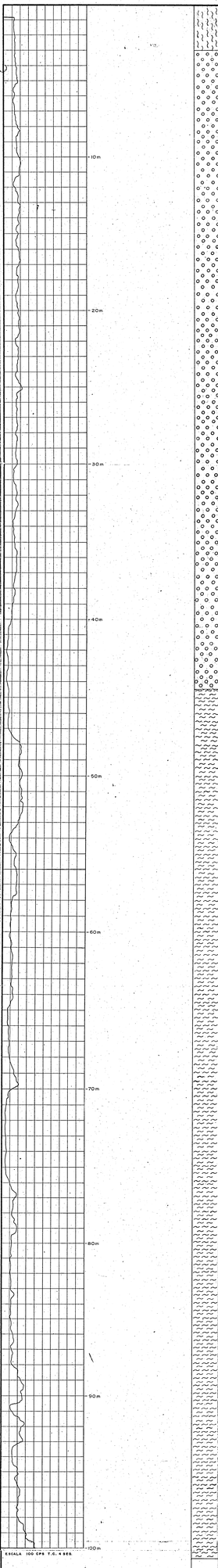
LAMA

OUTROS PERFIS

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES: SEÇÃO REPETIDA DE 10,00 até 0,80 METROS. REVESTIMENTO USADOS AX DE 0,00 até 100,65 METROS.

CORRER



0,00m — Solo e argila muito arenosa. Na parte inferior, a partir de aproximadamente 3,00 metros, ocorre conglomerado totalmente alterado e que devido a isto não houve testemunhagem.

44,50m — Rocha holocristalina de coloração cinza. Tem granulação média a grosseira sendo formada basicamente por quartzo, feldspato, anfibólio e mica. Localmente os máficos tomam um alinhamento insipiente, dando a rocha uma textura gnáissica. Mostra sintomas de hidrotermalismo com formação de argila verde (clorita?) e carbonato. Seu contato com o conglomerado superior foi marcado quanto do aparecimento do primeiro testemunho desta rocha que mostra sinais de forte alteração. Biotita - hornblenda - gnaisse.

71,00m — Rocha holocristalina de coloração cinza, mostrando manchas róseas que são locais de intensa feldspatização. A granulação da rocha é média, tem composição granítica e em certos locais mostra textura gnáissica nítida. Fenômenos de hidrotermalismo são evidenciados pela ocorrência de argilas escuras esverdeadas (clorita?). São comuns fraturas preenchidas por massas claras de carbonato. Biotita - hornblenda - gnaisse.

91,50m — Rocha semelhante a anterior. São mais intensas as manchas róseas feldspáticas e a presença de argila esverdeada (clorita?). Aparecem textura gnáissica. São visíveis espelhos de falha. Biotita - hornblenda - gnaisse.

CONVENÇÕES

- Solo e argila
- Conglomerado
- Gnaisses

ANEXO II

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA	DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
FURO	2CA-11-SC
MUNICIPIO	SÃO BENTO DO SUL ESTADO SANTA CATARINA
DISTRITO	- SETOR -
CAMPO	- PROJETO CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO	
COORDENADAS UTM	EW 663,32
	NS 7099,26
ALTITUDE	810,00 m.
INCLINAÇÃO	70°
DATA INÍCIO	30.07.74
DATA TERMINO	09.08.74

DADOS DO EQUIPAMENTO	
MARCA	MOUNT SOPRIS
MODELO	1,000
Nº DO PROFÃO	23 VALOR 5800 CPS
Nº DA SONDA	23
COMPRIMENTO	80cm DIAM 2,85cm
FATOR K(GAM)	$4,25.10^{-6}$
TEMPO MORTO	6,0 u seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	09.08.74	
ORIGEM MEDIDA	SUPERFÍCIE	
PRIMEIRA LEITURA	120,00 m.	
ULTIMA LEITURA	0,80 m.	
RETRAÇÃO PERFILAGEM	119,20 m.	
PROFUNDIDADE DO FURO	120,00 m.	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	120,00 m.	
PROF. DO REVESTIMENTO	120,00 m.	
DIAMETRO DO REVESTIMENTO	AX	
DIAMETRO DA BROCA	NX - BX	
DIAMETRO DA BROCA	-	
NIVEL DO FLUIDO	0,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	13:30	
OBSERVADOR C.M.E.M.	-	
OBSERVADOR C.R.M.M.	D. VALIATI	
OPERADOR	V. ROCHA	
OUTROS PERFIS	-	

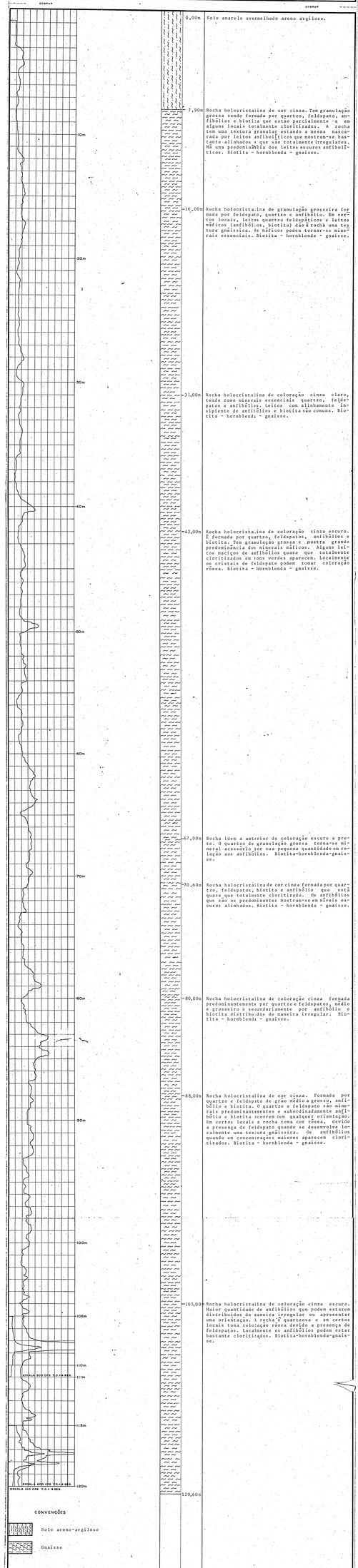
LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
NATUREZA				
DENSIDADE				
VISCOSIDADE	*	°F	*	°F
REMISTIVIDADE	*	°F	*	°F
RESISTIV. NO FUNDO	*	°F	*	°F
pH				
TEMPO DE CIRCUL.				
TEMP. DE FUNDO				

ESCALAS DE SENSIBILIDADE	DE	ATÉ	T.C. OU % PE	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 100 CPS	120,00	0,80	4 SEG	5,0 m/min
0 - 200 CPS	120,00	115,00	4 SEG	1,5 m/min
0 - 500 CPS	111,00	106,00	4 SEG	1,5 m/min
				m/min
				m/min

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES SEÇÃO REFEITDA DE 10,00 atÉ 0,80 METROS. REVESTIMENTOS USADOS AX DE 0,00 atÉ 120,00 METROS.

DOBRAR



CONVENÇÕES

Solo areno-argiloso

Gnaisse

ANEXO 12

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA	DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
FURO	2CA-12-SC
MUNICIPIO	SÃO BENTO DO SUL
ESTADO	SANTA CATARINA
DISTRITO	-
SETOR	-
CAMPO	-
PROJETO	CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO

COORDENADAS	UTM EW
	NS
ALTITUDE	-
INCLINAÇÃO	60°
DATA INICIO	11.07.74
DATA TERMINO	13.08.74

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA	MOUNT SOPRIS
MODELO	1.000
Nº DO PROBE	23 VALOR 5800 CPS
Nº DA SONDA	23
COMPRIMENTO	80cm DIAM 2,85cm
FATOR K(GM)	$4,13.10^{-6}$
TEMPO MORTO	6,8 μ seg.

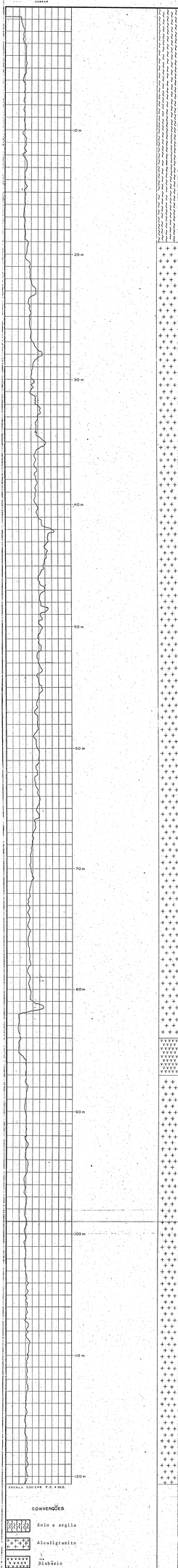
	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	14.08.74	
LEITURA MEDIDA	SUPERFÍCIE	
PROFUND. LEITURA	120,60 m.	
LEITURA ANTERIOR	0,80 m.	
ANTERIOR PERFILADO	119,80 m.	
PROFUNDIDADE DO FURO	120,60 m.	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	120,60 m.	
PROF. DO REGISTRADO	120,60 m.	
LANÇO DO REVESTIMENTO	AX	
CENTRO DA BROCA	NX - BX	
DIAMETRO DA BROCA		
NIVEL DO FLUIDO	10,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2h00	
OPERADOR - C.P.M.	D. V. ARAUJO	
OBSERVADOR - C.P.M.	D. VALIATI	
TRAÇADOR	S. OKI	

LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
NATUREZA				
DENSIDADE				
VISCOSIDADE	" "		" "	
RESISTIVIDADE	" "		" "	
PERDA NO FUNDO	" "		" "	
pH				
CAMPO DE GÁSES				
TEMP. NO FUNDO				
ESCALAS DE SENSIBILIDADE	OK	ATÉ	T C OU % FE	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 200 CPS	120,60	0,80	4 SEG.	5,0 m/min
				m/min
				m/min
				m/min
				m/min

OUTROS PERFIS -

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES SEÇÃO REFEITA DE 10,00 até 0,80 METROS. REVESTIMENTOS USADOS AX DE 0,00 até 120,60 METROS.



CONVENÇÕES

Solo e argila

Alcaligranito

Diabásio

ANEXO 13

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

FURO 2CA-13-SC

MUNICIPIO JOINVILLE ESTADO SANTA CATARINA

DISTRITO - SETOR -

CAMPO - PROJETO CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO	
COORDENADAS	UTM EW 690,34 NS 7096,15
ALTITUDE	650,00 m.
INCLINAÇÃO	60°
DATA INÍCIO	02.08.74
DATA TERMINO	10.08.74

DADOS DO EQUIPAMENTO	
MARCA	MOUNT SOPRIS
MODÊLO	1.000
Nº DO MADRÃO	22 VALOR 4650cps
Nº DA SONDA	22
COMPRIMENTO	80cm DIAM 2,85cm
FATOR K(AM)	$4,71.10^{-6}$
TEMPO MORTO	6,0 u seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	25.08.74	
ORIGEM MEDIDA	SUPERFÍCIE	
PRIMEIRA LEITURA	93,00 m.	
ULTIMA LEITURA	0,80 m.	
METRAGEM PERFILADA	92,20 m.	
PROFUNDIDADE DO FURO	103,55 m.	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	93,00 m.	
RAIO DO REVESTIMENTO	93,00 m.	
DIAMETRO DO REVESTIMENTO	AX	
DIAMETRO DA BROCA	COROA NX - BX	
DIAMETRO DA BROCA		
NIVEL DO FLUIDO	0,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	1h30	
OBSERVADOR C.N.E.N.	O. S. ARAUJO	
OBSERVADOR C.P.R.M.	S. VALIATI	
OPERADOR	S. OKI	

LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
NATUREZA				
DENSIDADE				
VISCOSIDADE	,	°F	,	°F
RESISTIVIDADE	,	°F	,	°F
RESITIV. NO FUNDO	,	°F	,	°F
pH				
TEMPO DE CIRCUL.				
TEMP. DO FUNDO				

ESCALAS DE SENSIBILIDADE	DE	ATÉ	T C OU % PE	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 100 CPS	93,00	0,80	4 SEC	5,0 m/min
				m/min
				m/min
				m/min
				m/min

OUTROS PERFIS -

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES SEÇÃO REPETIDA DE 10,00 até 0,80 METROS. REVESTIMENTOS USADOS BX DE 0,00 até 39,75 METROS AX DE 0,00 até 93,00 METROS;

CONVENÇÕES

Solo e argila-arenosa

Mignatito

0,00m	Solo e argila arenosa de coloração amarelo avermelhada.
33,65m	Rocha holocristalina de coloração cinza-esverdeado. Tem granulação média a grosseira, sendo formada por quartzo, feldspato alcalino, plagioclásio e anfibólios. São comuns locais com maior quantidade de feldspatos e outros onde predominam os anfibólios que já estão parcialmente cloritizados. Os minerais não mostram qualquer tipo de orientação. A quantidade de quartzo e anfibólio aumenta com a profundidade com a diminuição dos feldspatos. Mignatito.
55,00m	Rocha holocristalina de cor cinza escuro. Tem granulação média, sendo formada por quartzo, feldspato e anfibólio e esparsamente alguns feldspatos. Não mostram qualquer orientação. Mignatito.
58,00m	Rocha holocristalina de cor cinza escura. Granulação média a grossa sendo formada por quartzo, feldspatos e anfibólio. Os anfibólios são parcialmente cloritizados. Na parte inferior aparecem algumas biotitas e finíssimas concentraçoes de piritas. Mignatito.
71,00m	Rocha holocristalina cinza escuro, granulação média a grosseira formada por quartzo, feldspato e anfibólios sem qualquer orientação. Mignatito.
75,00m	Rocha holocristalina con coloração cinza com tons rôseos. Tem granulação média a grosseira, sendo formada por quartzo feldspato alcalino e anfibólio. Os anfibólios quase sempre cloritizados geralmente aparecem em leitos irregulares. Os feldspatos em certos locais tornam-se mineral essencial quando a rocha tona tons rôseos. Mignatito.
95,00m	Rocha holocristalina de cor rôsea. Tem granulação média a grossa. É formada principalmente por feldspato alcalino, aparecendo subordinado minerais de quartzo. Os cristais de feldspatos em certos locais tornam-se bastante cúbicos. Os máficos estão distribuidos de maneira irregular não dando qualquer orientação a rocha. Mignatito.
103,55 m	

ANEXO 14

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA	DE PESQUISA EM RECURSOS MINERAIS - CPRM		
FURO	ZCA-15-SC		
MUNICÍPIO	JOINVILLE	ESTADO	SANTA CATARINA
DISTRITO	-	SETOR	-
CAMPO	-	PROJETO	CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO

COORDENADAS	UTM SW
	SD
ALTITUDE	-
INCLINAÇÃO	60°
DATA INÍCIO	05.08.74
DATA TÉRMINO	06.08.74

DADOS DO EQUIPAMENTO

MARCA	MOUNT SOPRIS
MODELO	1.000
Nº DO PADRÃO	22 VALOR 4650 CPS
Nº DA SONDA	22
COMPRIMENTO	80cm DIAM 2,85cm
FATOR K(AM)	6,27 10^{-3}
TEMPO MORTO	5,0 μ seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	27.08.74	
LINHA MEDIDA	SUPERFÍCIE	
ÚLTIMA LEITURA	119,00 m	
1ª LEITURA	0,80 m	
ÚLTIMO REVESTIMENTO	118,20 m.	
2º REVESTIMENTO DO FUNDO	120,00 m.	
3º REVESTIMENTO DO FUNDO	119,00 m.	
FUNDO DO REVESTIMENTO	120,00 m.	
CENTRO DO REVESTIMENTO	BX - AX	
CENTRO DA BROCA/COROA	BX - BX	
[illegible]	-	
[illegible]	C,00 m.	
HORA DA OPERAÇÃO	1830	
OPERADOR	C. S. ARAÚJO	
ANALISTA	G. VALIATI	
TURNO	S. OES	

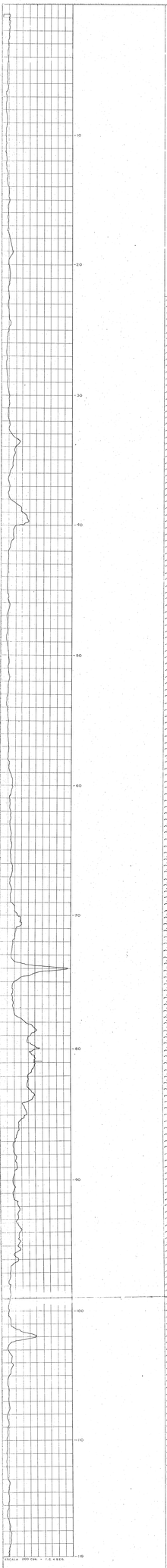
LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
NATUREZA				
DENSIDADE				
VISCOSIDADE	-	°F	-	°F
RESISTIVIDADE	-	°F	-	°F
RESIST. NO FUNDO	-	°F	-	°F
pH	-		-	
TEMPO DE GELIFICAÇÃO	-		-	
TEMP. DE FUNDO	-		-	
ESCALAS DE SENSIBILIDADE	CF	μ+A	T.C. OU % PE	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 200 CPS	119,00	0,80	4 SEG.	5,0 m/min
				m/min
				m/min
				m/min

OUTROS PERFIS

OBSERVAÇÕES

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

SEÇÃO REPETIDA DE 10,00 ATÉ 0,80 METROS. REVESTIMENTOS USADOS BX DE 0,00 ATÉ 120,00 METROS; BX DE 0,00 ATÉ 61,60 METROS.



0,00m	Solo e argila de coloração amarelo avermelhado. Proxeno-gnaisse.
22,35m	Rocha holocristalina de coloração cinza com granulação média a grosseira. Formada principalmente por plagioclásio, quartzo e máficos que possivelmente são piroxenos e anfibólios. Não mostra nenhuma orientação, sendo comum veículas calcíferas irregulares, cortando a rocha. Proxeno-gnaisse.
43,00m	Rocha holocristalina de coloração cinza, de granulação média, formada por quartzo, plagioclásio e pirobólios, sem orientação. Aparecem algumas concentrações de pirita. Proxeno-gnaisse.
61,10m	Rocha holocristalina de coloração cinza-escuro; granulação média a grosseira.Aparecem cristais de quartzo, plagioclásio e pirobólios.Próximo a base, observa-se biotita. Proxeno-gnaisse.
89,30m	Rocha holocristalina, de coloração cinza-rosado, de granulação média a grosseira, formada por quartzo, plagioclásio e pirobólios. Os pirobólios aparecem cloritizados. Proxeno-gnaisse.
107,00m	Rocha holocristalina de coloração cinza-escuro, de granulação fina a média. Mesma composição. Observa-se também grande quantidade de pirobólios. Presença de espelho de falha. Proxeno-gnaisse.
120,00m	

CONVENÇÕES

Solo e argila

Gnaisse

ANEXO 15

PERFIL COMPOSTO - 1

RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

FURO 2CA-13-SC

MUNICÍPIO CORUPÁ ESTADO SANTA CATARINA

DISTRITO - SETOR -

CAMPO - PROJETO CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO		DADOS DO EQUIPAMENTO	
COORDENADAS UTM EW		MARCA MOENY SOFRIS	
NS		MODÊLO 1.000	
ALTITUDE A		Nº DO PACKER 21 VALOR 4300 CPS	
INCLINAÇÃO 60°		Nº DA SONDA 21	
DATA INÍCIO 15.08.75		COMPRIMENTO 80cm DIAM 2,81cm	
DATA TERMINO 18.08.75		FATOR K(GAM) $4,87.10^{-5}$	
		TEMPO MORTO 2,0 M SEG.	

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	06.09.74	
LINHA MEDIDA	SUPERFÍCIE	
PRIMEIRA LEITURA	120,00 m.	
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m.	
PRIMEIRA PERFILADA	119,20 m.	
ÚLTIMA PROFUNDIDADE DO FUNDO	120,00 m.	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	120,00 m.	
FIM DO REVESTIMENTO	120,00 m.	
CENTRO DO REVESTIMENTO	BX - AX	
CENTRO DA BROCA COROA	BX - BX	
CENTRO DA BROCA	-	
NÍVEL DO FLUIDO	0,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	2h00	
OPERADOR - C.M.M.	O. S. ARAUJO	
OPERADOR - C.P.M.	D. VALIATI	
VERSÃO	S.-DEL	

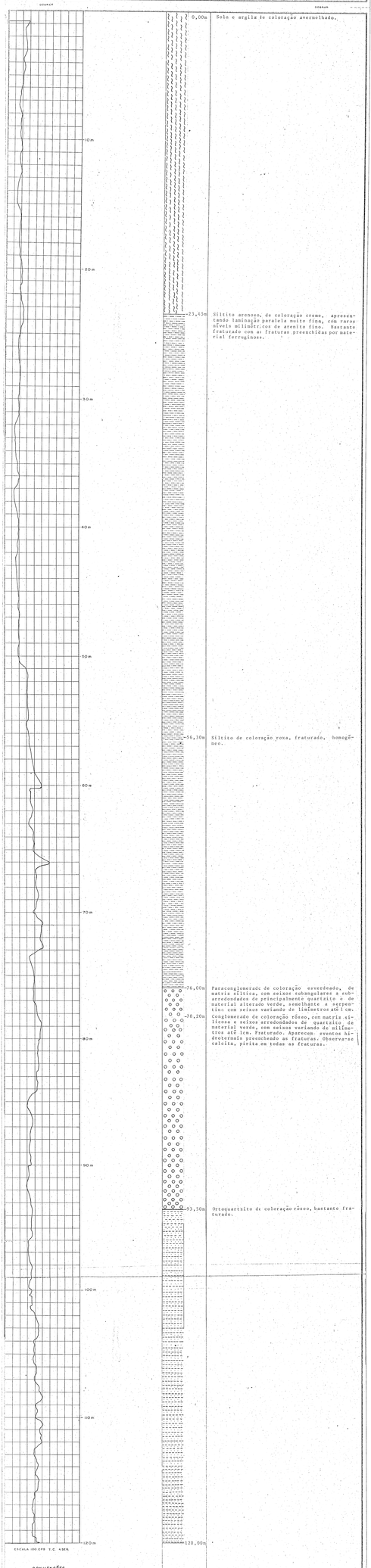
LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE	" "	" "
PERDA-D'ÁGUA	" "	" "
PERDA-D'ÁGUA NO FUNDO	" "	" "
pH		
TEMPO DE CIRCUL.		
TEMP. NO FUNDO		

ESCALAS DE SENSIBILIDADE	DE	ATÉ	TC OU % MS	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 100 CPS.	120,00	0,80	4 SEG	3,0 m/min
				m/min
				m/min
				m/min
				m/min

OUTROS PERFIS -

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES SEÇÃO REPETIDA DE 10,00 até 0,80 METROS. REVESTIMENTOS USADOS BX DE 0,00 até 5,10 METROS; AX DE 5,00 até 120,00 METROS.



Solo e argila de coloração avermelhado.

Siltito arenoso, de coloração creme, apresentando laminação paralela muito fina, com raros níveis milimétricos de arenito fino. Bastante fraturado com as fraturas preenchidas por material ferruginoso.

Siltito de coloração roxa, fraturado, homogêneo.

Paraconglomerado de coloração esverdeado, de matriz sílitica, com seixos subangulares e subarredondados de principalmente quartzito e de material alterado verde, semelhante a serpentina; com seixos variando de milímetros até 1 cm.

Conglomerado de coloração rósea, com matriz sílicosa e seixos arredondados de quartzito de material verde, com seixos variando de milímetros até 1cm. Fraturado. Aparecem eventos hidrotermais preenchendo as fraturas. Observa-se calcita, pirita em todas as fraturas.

Ortoquartzito de coloração róseo, bastante fraturado.

CONVENÇÕES

- Solo e argila
- Siltitos
- Paraconglomerado
- Ortoquartzito

ANEXO 16

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA	DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	DADOS DO FURO	DADOS DO EQUIPAMENTO
FURO	ZCA-18-SC	COORDENADAS UTM, EW: ; NS:	MARCA MOBIL SOPRIS
MUNICIPIO	CORUPÁ	ALT. FURO:	MODELO 1.000
ESTADO	SANTA CATARINA	INCLINAÇÃO: 53°	NR DE SONDAS 2 VALOR 4300 CPS
DISTRITO		DATA INÍCIO: 17.08.74	NR DA SONDA 21
SETOR		DATA TERMINO: 15.09.74	COMPRIMENTO 80cm RAM 2,85cm
CAMPO			RÉGIA ALIAS 5,87.10^-5
PROJETO	CAMPO ALEGRE		TEMPO MORTO 5,0 μ seg.

	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R
DATA	14.09.74	
LOCAL MEDIDA	SUPERFÍCIE	
PROFUND. ÚLTIMA	150,00 m.	
ÚLTIMA LEITURA	0,80 m.	
ÚLTIMA REVELADA	149,10 m.	
PROFUNDIDADE DO FURO	150,00 m.	
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	150,00 m.	
PROF. DO REVESTIMENTO	150,00 m.	
CONTROL DO REVESTIMENTO	NX - AX	
DIÂMETRO DA PERFURAÇÃO	NX - BX	
DIÂMETRO DO BROCA	-	
NIVEL DO FLUIDO	0,00 m.	
TEMPO DE OPERAÇÃO	1h30	
OPERADOR C.M.N.	O. S. ARAÚJO	
OPERADOR C.P.R.	S. TALIATI	
CONTADOR	E. DEI	

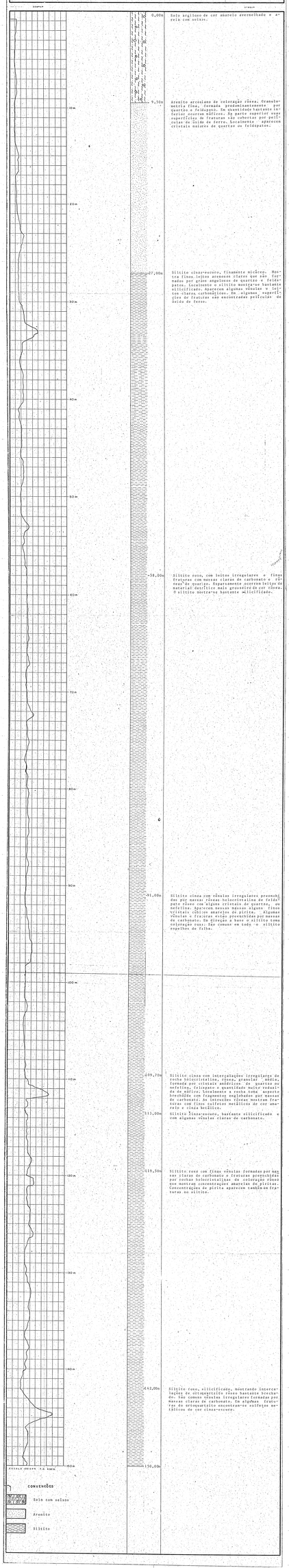
LAMA	CORRIDA Nº 1	CORRIDA Nº 2
NATUREZA		
DENSIDADE		
VISCOSIDADE		
PERDA-DE-AGUA		
MASSA MOLHADA		
pH		
TEMPO DE GEL		
TEMP. DO FLUIDO		

ESCALAS DE SENSIBILIDADE	D.E.	A.T.E.	T.C. OU % FS	VELOCIDADE DE REGISTRO
0 - 100 CPS	150,00	0,80	4 SEG	5,0 cm/min

OUTROS PERFIS

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES SEÇÃO REFEITA DE 10,00 até 0,80 METROS. REVESTIMENTO USADOS NX DE 0,00 até 58,40 METROS; AX DE 0,00 até 150,00 METROS.



CONVENÇÕES

- Solo com seixos
- Arenito
- Siltito

ANEXO 17

PERFIL COMPOSTO - 1
RAIOS GAMA - POTENCIAL ESPONTÂNEO-RESISTÊNCIA

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
FURO 2CA-17-SC
MUNICIPIO CORUPÁ ESTADO SANTA CATARINA
DISTRITO - SETOR -
CAMPO - PROJETO CAMPO ALEGRE

DADOS DO FURO	
COORDENADAS	UTM EW
	NS
ALTITUDE	*
INCLINAÇÃO	60°
DATA INÍCIO	23.09.74
DATA TERMINO	05.10.74

DADOS DO EQUIPAMENTO	
MARCA	MOUNT SOPRIS
MODÊLO	1.000
Nº DO PADRÃO	21 VALOR 4300 CPS
Nº DA SONDA	21
COMPRIMENTO	80cm DIAM 2,85cm
FATOR K(GM)	$4,87.10^{-6}$
TEMPO MORTO	5,0 μ seg.

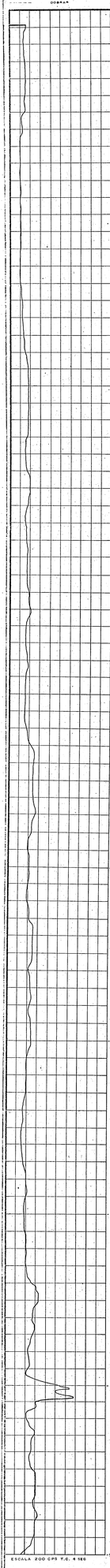
	PERFIL GAMA	PERFIL SP-R	LAMA	CORRIDA Nº 1		CORRIDA Nº 2	
DATA	05.10.74		NATUREZA				
ORIGEM MEDIDA	SUPERFÍCIE		DENSIDADE				
PRIMEIRA LEITURA	90,00 m.		VISCOSIDADE	"	+F	"	+F
ULTIMA LEITURA	0,80 m.		RESISTIVIDADE	"	+F	"	+F
VELOCIDADE PERFILAGEM	89,20 m.		RESISTIV. NO FUNDO	"	+F	"	+F
PROFUNDIDADE DO FURO	90,00 m.		pH				
PROFUNDIDADE ALCANÇADA	90,00 m.		TEMPO DE CIRCUL.				
PROF. DO REVESTIMENTO	90,00 m.		TEMP. DO FUNDO				
DIAMETRO DO REVESTIMENTO	BX - AX						
DIAMETRO DA BROCA	NX - BX		ESCALAS DE SENSIBILIDADE	DE	ATÉ	T C OU % PE	VELOCIDADE DE REGISTRO
NIVEL DO FLUIDO	0,00 m.		0 - 200 CPS	90,00	0,80	4 SEG.	5,0 m/min
TEMPO DE OPERAÇÃO	1h30						m/min
OBSERVADOR C.P.R.M.	N. A. MOURÃO						m/min
OBSERVADOR C.P.R.M.	D. VALIATI						m/min
OPERADOR	S. OKI						m/min

OUTROS PERFIS -

ESCALA DE PROFUNDIDADE — 1:100

OBSERVAÇÕES SEÇÃO REPETIDA DE 10,00 até 0,00 METROS; REVESTIMENTOS USADOS BX DE 0,00 até 42,80 METROS; AX DE 0,00 até 90,00 METROS.

DOBRAR DOBRAR



0,00m	Solo arenoso de coloração amarelo avermelhado.
22,20m	Ortoquartzito de coloração rôsea,mostrando grande quantidade de finas fraturas que lhe dá um aspecto brechóide. São comuns nas superfícies de fraturas películas de óxido de ferro e pequenas concreções dendríticas pretas.
43,00m	Ortoquartzito de coloração rôsea a avermelhada, mostrando intenso fraturamento que localmente deixa a rocha bastante brechada. São comuns concreções dentríticas pretas. Em direção a base a rocha torna-se mais maciça.
64,00m	Ortoquartzito de coloração rosa escuro, mostrando em alguns locais aspecto brechóide. São comuns pequenas concentrações de minerais cinza-escuro com aspecto metálico.
79,00m	Ortoquartzito rôseo, mostrando zonas fraturadas onde aparecem finas concentrações de minerais cinza-escuro com brilho algo metálico.
90,00m	

CONVENÇÕES

Solo arenoso

Ortoquartzito