196

CPRM — DIROTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 2095-I-S
N.º de Volumes: 6+24 anexos V: 3-F
PHL 011611

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA MICANHA-VUZI

MICANHA - VUZI PROGRAM

PERFIL COMPOSITO DO FURO
DDH COMPOSITE LOG

FURO 22-VB-82

PROJETO	FOLHA	COORDENADAS		COTA	DATA INICIO	DATA FIM	ÂNGULO	DIRETRIZ	COMPRIM.
Vuzi Sector	1/1	7.174.151	6.231	6.231	1.5.82	2.5.82	-90°	0°	100,00

CLIENTE DO FURO DRILL HOLE OWNER	CPRM		
PROJETO DO FURO DRILL HOLE PROJECT	Micanha-Vuzi		
COORDENADAS DO FURO DRILL HOLE COORDINATES	7.174.151	6.231	6.231
ÂNGULO DO FURO DRILL HOLE DIP	-90°		
DIRETRIZ DO FURO DRILL HOLE DIRECTION	0°		
COMPRIMENTO DO FURO DRILL HOLE LENGTH	100,00 m		
DATA DO INÍCIO DO FURO DRILL HOLE STARTED	1.5.82		
DATA DO FIM DO FURO DRILL HOLE FINISHED	2.5.82		
ÂNGULO DO FURO DRILL HOLE DIP	-90°		
DIRETRIZ DO FURO DRILL HOLE DIRECTION	0°		
COMPRIMENTO DO FURO DRILL HOLE LENGTH	100,00 m		
COTA DO FURO DRILL HOLE ELEVATION	6.231 m		

PERFILADOR DRILLER	Gerson		
GEOLOGO GEOLOGIST	Gerson		
ESTAGIÁRIO TRAINEE	Gerson		
DATA DATE	2.5.82	Rio de Janeiro	
COORDENADOR DO PROJETO PROJECT COORDINATOR	Gerson Sá da Silva		
CHEFE DO PROJETO PROJECT CHIEF	Gerson Sá da Silva		
CHEFE DO DISTRITO DISTRICT CHIEF	Gerson Sá da Silva		
CHEFE DO DEPARTAMENTO DEPARTMENT CHIEF	Gerson Sá da Silva		
DIRETOR DIRECTOR	Gerson Sá da Silva		

CONVENÇÕES
LEGEND

Tg.m - Trangorrento			
Pzagm - Paraguaçuense			
JKT - Botucatu, Misc			
Arcos - Arcoverde			
Ma - Mandacaru			

ARENITO SANDSTONE			
CONGLOMERADO CONGLOMERATE			
ARGILITO MUDSTONE			
SILTITO SILTSTONE			
FOLHELHO SHALE			
CALCÁRIO LIMESTONE			
DOLOMITO DOLOMITE			
MARGA MARL			
CARVÃO COAL			
CHERT CHERT			
BRECHA BRECCIA			
CONGLOMERADO CONGLOMERATE			
ARENITO SANDSTONE			
SILTITO SILTSTONE			
ARGILITO MUDSTONE			
FOLHELHO SHALE			
CALCÁRIO LIMESTONE			
DOLOMITO DOLOMITE			
MARGA MARL			
CARVÃO COAL			
CHERT CHERT			
BRECHA BRECCIA			

ABREVIATURAS
ABBREVIATURES

LITOLOGIA		ÁREAS	
Tg.m - Trangorrento		Ar - Arenito	Sandy Jacket
Pzagm - Paraguaçuense		Arg - Argilito	Shale Jacket
JKT - Botucatu, Misc		Arc - Arcoverde	Sandy Jacket
Arcos - Arcoverde		Ma - Mandacaru	Shale Jacket
Ma - Mandacaru		Ma - Mandacaru	Shale Jacket

ESCALA 1:100

Ar - Arenito	Sandy Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket
Arg - Argilito	Shale Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket
Arc - Arcoverde	Sandy Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket
Ma - Mandacaru	Shale Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket

ESCALA 1:100

Ar - Arenito	Sandy Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket
Arg - Argilito	Shale Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket
Arc - Arcoverde	Sandy Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket
Ma - Mandacaru	Shale Jacket	Ma - Mandacaru	Shale Jacket

FURO-22-VB-82

CONSOLIDATED OIL WELL LOGGING SERVICES, INC.

DUAL INDUCTION LATERLOG

SCHLUMBERGER WELL SURVEYING CORPORATION

COMPANY	CONSOLIDATED OIL WELL LOGGING SERVICES, INC.						
WELL	[illegible]						
FIELD	[illegible]						
COUNTY	[illegible]						
STATE	[illegible]						
LOCATION	[illegible]						
	Other Services						
	[illegible]						
Permanent Datum	[illegible]	Elevation	[illegible]	Elevations	K.B. [illegible]	D.F. [illegible]	G.L. [illegible]
Log Measured From	[illegible]						
Drilling Measured From	[illegible]						
Date	[illegible]						
Run No.	[illegible]						
Depth-Driller	[illegible]						
Depth-Logger	[illegible]						
Bottom Log Interval	[illegible]						
Top Log Interval	[illegible]						
Casing-Driller	[illegible]						
Casing-Logger	[illegible]						
Bit Size	[illegible]						
Type Fluid in Hole	[illegible]						
Density	[illegible]	Viscosity	[illegible]				
Fluid Loss	[illegible]	Source of Sample	[illegible]				
Rm @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmf @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmc @ Meas. Temp.	[illegible]		
Rm @ BHT	[illegible]	Rmf @ BHT	[illegible]	Rmc @ BHT	[illegible]		
Source Rmf / Rmc	[illegible]						
Rm @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmf @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmc @ Meas. Temp.	[illegible]		
Rm @ BHT	[illegible]	Rmf @ BHT	[illegible]	Rmc @ BHT	[illegible]		
Source Rmf / Rmc	[illegible]						
Rm @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmf @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmc @ Meas. Temp.	[illegible]		
Rm @ BHT	[illegible]	Rmf @ BHT	[illegible]	Rmc @ BHT	[illegible]		
Source Rmf / Rmc	[illegible]						
Max. Rec. Temp.	[illegible]	Equipment Location	[illegible]	Recorded By	[illegible]		
Witnessed By	[illegible]						

Run No.	[illegible]	Run No.	[illegible]
Type Log	[illegible]	Type Log	[illegible]
Depth-Driller	[illegible]	Depth-Driller	[illegible]
Depth-Logger	[illegible]	Depth-Logger	[illegible]
Bottom Log Interval	[illegible]	Bottom Log Interval	[illegible]
Top Log Interval	[illegible]	Top Log Interval	[illegible]
Casing-Driller	[illegible]	Casing-Driller	[illegible]
Casing-Logger	[illegible]	Casing-Logger	[illegible]
Bit Size	[illegible]	Bit Size	[illegible]
Type Fluid in Hole	[illegible]	Type Fluid in Hole	[illegible]
Density	[illegible]	Density	[illegible]
Viscosity	[illegible]	Viscosity	[illegible]
Fluid Loss	[illegible]	Fluid Loss	[illegible]
Source of Sample	[illegible]	Source of Sample	[illegible]
Rm @ Meas. Temp.	[illegible]	Rm @ Meas. Temp.	[illegible]
Rmf @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmf @ Meas. Temp.	[illegible]
Rmc @ Meas. Temp.	[illegible]	Rmc @ Meas. Temp.	[illegible]
Rm @ BHT	[illegible]	Rm @ BHT	[illegible]
Rmf @ BHT	[illegible]	Rmf @ BHT	[illegible]
Rmc @ BHT	[illegible]	Rmc @ BHT	[illegible]
Source Rmf / Rmc	[illegible]	Source Rmf / Rmc	[illegible]
Max. Rec. Temp.	[illegible]	Max. Rec. Temp.	[illegible]
Equipment Location	[illegible]	Equipment Location	[illegible]
Recorded By	[illegible]	Recorded By	[illegible]
Witnessed By	[illegible]	Witnessed By	[illegible]

Consolidated Oil Well Logging Services, Inc.
[illegible]

COMPAGNIE DE RECHERCHES ET D'EXPLOITATION PETROLIERES SECHERESSE ET DE GAZ DU SUD

PROFIL COMPOSITE DU PUITS

SONDE : CARBONATE DE SOUDE

| | | |

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA MUCAINA-VUZI

MUCAINA - VUZI PROJECT

FURO DE SONDAGEM DO FURO
DDH COMPOSITE LOG

FURO: 25-VB-82

PROJECTO: MUCAINA-VUZI

COORDENADAS: 7.500 N 1.000 E

ÁREA: MUCAINA-VUZI

DATA INICIO: 1982-10-12

DATA FIM: 1982-10-14

ÁREA: ANEXO 6.19

COORDENADAS	7.500 N 1.000 E	DATA INICIO	1982-10-12
COTA	1.000	DATA FIM	1982-10-14
DIRECÇÃO	0°	ÁREA	ANEXO 6.19
INCLINAÇÃO	-90°		

PROJECTO	MUCAINA-VUZI		
FURO	25-VB-82		
COORDENADAS	7.500 N 1.000 E		
COTA	1.000		
DIRECÇÃO	0°		
INCLINAÇÃO	-90°		
COMPRIMENTO	1.000 m		
DATA INICIO	1982-10-12		
DATA FIM	1982-10-14		
ÁREA	ANEXO 6.19		

CONTRACTO DE PESQUISA	
CONTRACTO DE PESQUISA	
CONTRACTO DE PESQUISA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
PROGRAMA MACAMPIRA
MACAMPIRA - TAUÁ - PROGRAMA

PERFIL COMPOSITO DE POÇO

| | | |

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA MUCANHA-VUZI

MUCANHA - VUZI PROGRAM

PERFIL COMPOSTO DO FURO DDH COMPOSITE LOG

FURO DDH **27-VB-82**

ESCALA VERTICAL 1:500 VERTICAL SCALE 0,00 a 57,20 m
ESCALA VERTICAL 1:100 VERTICAL SCALE 0,00 a 57,20 m

ANEXO ANNEX 6.27

Camadas de carvão Coal Seams	Cota da lapa (m) Foot wall Elevation	Camada total (m) Coal seam thickness	Carvão na camada (%) Coal in the seam	Recup. % Recover

DATA 08.09.82 **PERFILAGEM GEOFÍSICA - GEOPHYSICAL LOGGING**

	GAMA - GAMMA	SP	RTC
ESCALA DE SENSIBILIDADE SENSITIVITY SCALE	10 cpm/div	20 mv/div	50 Ω/div
CONSTANTE DE TEMPO TIME CONSTANT	-	-	-
VELOCIDADE DE REGISTRO RECORDING VELOCITY	3,0 m/min	3,0 m/min	3,0 m/min
PROF. INICIAL/FR. FINAL INITIAL/TOTAL DEPTH	56,50/0,00	57,00/4,00	57,00/6,00
SONDA PROBE	MOUNT SOPRIS	3.000	NB Nº 03

COORDENADAS PLANAS UTM COORDINATES: N = 8.275,560 m; E = 335,270; MC = 33°E

COTA DA BOCA ELEVATION 375,00 m

PROFUNDIDADE FINAL DEPTH 57,20

DIÂMETROS DIAMETER NQ

SONDA DRILL BBS 17-A

INÍCIO START DATE 04.09.82 TÉRMINO COMPLETION DATE 07.09.82

CONVENÇÕES
LEGEND

SOLO SOIL
CARVÃO COAL
FOLHELHO SHALE
SILTITO SILTSTONE
ARENITO FINO FINE SANDSTONE
ARENITO MÉDIO MEDIUM SANDSTONE
ARENITO GROSSO COARSE SANDSTONE
LAMITO OU ARGILITO MUDSTONE
CONGLOMERADO CONGLOMERATE
PARACONGLOMERADO PARACONGLOMERATE
VARVITO VARVITE
DIABÁSIO DIABASE
CALCÁRIO OU MARGA LIMESTONE OR MARL
EMBASAMENTO BASEMENT
LAMIN. CONVOLUTA CONVOLUTE LAMINATION
LAMIN. PARALELA PARALLEL LAMINATION
LAMIN. CRUZADA CROSS LAMINATION
LAMIN. LENTICULAR LENTICULAR LAMINATION
LAMIN. ONDULADA WAVY LAMINATION
TUBO DE VERME BIOTURBATION
ESTRAT. PARALELA PARALLEL BEDDING
ESTRAT. CRUZADA CROSS BEDDING
ROCHA MICÁCEA MICACEOUS ROCK
ROCHA CARBONOSA CARBONACEOUS ROCK
RESTOS VEGETAIS CARBONACEOUS REMAINS
FÓSSEIS EM GERAL FOSSILS
CORTE E PREENCHIMENTO CUT AND FILL
SUPERFÍCIE DE ESCORREGAMENTO SLIP SURFACE
DISH
ESTRUTURA DE CARGA LOAD CAST
ESTRUTURAS FLASER FLASER STRUCTURE
NÓDULOS E CONCREÇÕES NODULES AND CONCRETIONS
GALHA DE ARGILA CLAY GALLS
BRECHA DE FALHA BRECCIA
LÂMINA DE CARVÃO COAL BAND
ESTILOLITO STYLOLITE

OBSERVAÇÕES REMARKS

DESCRIÇÃO LITOLÓGICA LITHOLOGICAL DESCRIPTION JOSÉ ALCIDES F. FERREIRA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE

ABREVIATURAS
ABBREVIATIONS

LITHOLOGY		COAL		CARVÃO
Cglm	- Conglomerate	AT	- Attrital coal	Carvão detrítico
Paracglm	- Paraconglomerate	ATD	- Attrital coal, dull luster	Carvão detrítico fosco
SBC	- Siltstone, black carbonaceous	ATIM	- Impure coal	Carvão detrítico com muito cinza
Siltst	- Siltstone	VB	- Vitrain bands	Lâminas de vitrênio
Ss	- Sandstone	R	- Rare	Raros
		S	- Sparse	Esparsos
		M	- Moderate	Moderados
		A	- Abundant	Abundantes
		D	- Dominant	Dominantes

ESCALA 1:500

Perfis | DESCRIÇÃO LITOLÓGICA E PERFIS GEOFÍSICOS

Estratigráfico | Litológico | Raios gama | Potencial espontâneo | Resistência

0,00 — 2,80 — 20,00 — 42,00 — 45,50 — 57,20

SÉRIE PRODUTIVA

ESCALA 1:100

Perfis | DESCRIÇÃO LITOLÓGICA E PERFIS GEOFÍSICOS

Estratigráfico | Litológico | Raios gama | Potencial espontâneo | Resistência

0,00 — 2,20 — 6,50 — 10,20 — 10,75 — 13,30 — 19,10 — 21,50 — 23,55 — 36,60 — 40,60 — 42,50 — 43,30 — 57,20

- Solo com seixos de quartzo e de rocha granítica, passando a pedras e matacões em direção a base./Soil, quartz and granitic gravels.
- Argila do solo, com pedaços de siltito misturados./ Soil clayey.
- Siltito cinza-escuro a preto, carbonoso a muito carbonoso. Na 1,00m do topo aparecem grãos de areia média a grossa, brancos, muitos esparsos. Aos 8,10m ocorre um pequeno leito de carvão detritico fosco inter calado. 8m, at top fine and coarse sand grains. At 8,10m a vitr.
- Arenito fino, cinza-claro, com laminação paralela por siltito cinza./Ss, fine, light gray, siltic lamination.
- Arenito médio a grosso, esbranquiçado, arcoseano, com galhas finas de vitrênio na metade superior. Nos 0,50m da base mostra leitos de arenito fino e lâminas de siltito cinza-escuro, intercalados, e um peque no leito de conglomerado intraformacional./Ss, medium to coarse, whitish, arkosic, in the upper half vitrain clasts. At base, fine ss and gray siltst interbedd, and cgln.
- Siltito cinza-claro a cinza-escuro, pouco carbonoso, maciço no conjunto, com leitos de carvão de 15,40m a 15,53m, 17,95m a 18,00m e de 18,28m a 18,40m. Em poucas porções aparecem grãos areia muito disper sos no siltito de areia a 18,58m ocorre um conglomerado de grãos areia e grânulos./ Siltst. light gray to dark gray, carbonaceous, massive. From 15,40m to 15,53, 17,95m to 18,00m, 18,28m to 18,40m : coal seams. From 18,40 to 18,58m. paracglm.
- Paraconglomerado de grãos de areia e grânulos nos 0,80m do topo, havendo diminuição de concentração no restante do intervalo e novamente aumento próximo a base, onde grada para um arenito./ Paracglm. sand grains and grains at top, and ss at base.
- Arenito esbranquiçado médio a muito grosso, com vários leitos de siltito ou arenito muito fino intercala dos. Contato nítido na base. /Ss, whitish, medium to very coarse, siltic and sandy lamination. Sharp basal contact.
- Paraconglomerado de grãos areia, grânulos e raros seixos em matriz silítica cinza, muito pouco carbono sa. Vários leitos de pequenas camadas de siltito aparecem intercalados. Nos 0,90m da base a rocha está muito endurecida por efeito térmico e aparecem pedaços de rocha intrusiva. / Paracglm. sand grains and gravel, gray siltic matrix, carbonaceous. Siltic parallel lamination. At the base (0,90 m) very hard rock with basal rock fragments.
- Rocha intrusiva(Carbonatito?) cinza-esverdeada, englobando inúmeros pedaços de siltito, especialmente na base, onde tem aspecto brecóide. Inúmeros veios brancos horizontais, preenchidos por calcita./Intrusive rock(carbonatite?) gray greenish, with siltic clasts. Brecciated, white calcitic veins.
- Paraconglomerado de grãos areia com matriz síltico-argilosa. Em topo é preto, endurecido, com veios de espessura sub-milimétrica preenchidos por carbonatos. No restante é cinza, homogêneo, com grande concentra ção de grãos areia, quase passando a um arenito com matriz abundante. Paracglm, sandy, siltic matrix, gray, homogeneous. At top, black,hard, carbonates filling fissures.
- Arenito muito fino, cinza-claro a esbranquiçado, com abundante matriz síltico- argilosa. Em vários leitos predomina o silte e a argila sobre a areia, constituindo-se em siltitos-argilosos.Contato nítido e brusco na base./Ss, very fine, light gray to whitish, siltic matrix. Siltic and clayey interlayers. Sharp basal contact.
- Rocha gnáissica, cinza-clara, porfirítica, com os feldspatos muito alterados a minerais argilosos. Vários pequenos nódulos de pirita. Na metade da base a rocha torna-se mais grosseira e um pouco menos alterada. /Gneissic rock, light gray, porphyritic. Feldspars weathered. Pyritic nodules.

ARENITO ARGILOSO

27-VB-82

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA RECARVÃO-PGS

MUCURIPA / VOLTI PROGRAM

PERFIL COMPOSITO DO FURO

28-VB-82

COORDENADAS: 9.000.000 N / 200.000 E			
COORDENADAS: 9.000.000 N / 200.000 E			
COORDENADAS: 9.000.000 N / 200.000 E			