196

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM

PHC
013175
2007

PROJETO SONDAGEM BAMBUÍ EM MINAS GERAIS

RELATÓRIO FINAL

VOLUME II

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 943
N.º de Volumes: 5 V: 2-5

Luiz Alberto Brandalise

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

1980

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
Superintendência de Belo Horizonte

PERFIL COMPOSTO

PROJECTO : BORNHARDT MARKET IM BLOMGARD C.C. 1567
FURO : 1-BH-06-RS
COORDENADAS : UTM - E = 306571,69 m - N = 8014594,27 m
FOLHA : ARIRIGNHA
MUNICÍPIO : VARGINHA ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 871,00 m
INCLINAÇÃO DO FURO : VERTICAL
INÍCIO DO FURO : 08.06.77
TÉRMINO DO FURO : 11.06.77
PROFUNDIDADE FINAL : 1.015,30 m
ESCALA : 1:500

PERFIL COMPOSTO	RESISTÊNCIA
Cursos ATÉ: PAC	1 1:500
Data	14 10 1 78
Abscissa Leitura	1020,00
Cilindro actual	00,00
Abscissa Perfilada	1020,00
Prof. Alcançada	1020,00
Prof. Perfurada	1022,15
Leituras	100-1002/1012
Nº de Registro	5,0/0/1410

CONVENÇÕES

Rio sem revestimento
Rio revestido com tubos
Rio revestido com perfurações
Rio revestido com perfurações e cimentado
Rio revestido com tubos e cimentado
Rocha dura
Rocha dura com cavernas
Rocha dura com fraturas
Rocha dura com fraturas e cimentada
Rocha dura com fraturas e cimentada
Rocha dura com fraturas e cimentada

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : [illegible]
FURO : [illegible] 2
COORDENADAS : 297871,67 E - 8012674,42 N
FOLHA : [illegible]
MUNICÍPIO : Vazante ESTADO : MG
ALTITUDE : 740,13 m
INCLINAÇÃO DO FURO : vertical
INÍCIO DO FURO : 24/10/77 TÉRMINO DO FURO 25/01/78
PROFUNDIDADE FINAL : 703,55 m
ESCALA: 1:500

C.C. 1567

PERFIL CONTINUO	RESISTÊNCIA
Corrida nº	Esc. Prof. 500
Data	[illegible]
Primeira Leitura	[illegible]
Última Leitura	[illegible]
Metragem Perfilada	[illegible]
Prof. Atingida	703,55 m
Prof. Perfuração	[illegible]
Sensibilidade	[illegible]
Vel. de Registro	500 mm/h

0Ω 40m div a 700, a 128,m
40m div de 0
Tipo de Aparelho : H.SCHRIS 1950 SB nº 2

CONVÊNCIAS

Solo argiloso, arenoso
Dolomito argiloso
Solo arenoso, com óxido argiloso
Rocha argilo-carbonosa
Dolomito
Rocha argilo-carbonosa com intercalações de arenito

OBS.: LEVANTAMENTO GEODÉSICO A TELURÔMETRO

Nº de Ordem	Descrição Litológica	Desvio	Recup. %	Prof. (m)	Análise	Colunas Litológicas	Perfil Elétrico de Resistividade	Pb	Zn	Cu	Cd	Ag
	0,00 a 35,00 m- solo argiloso, vermelho, com pouco material orgânico.A partir de 12,0m passa a areno so, amarelado.											
	35,00 a 60,60m - solo areno-argiloso, avermelhado, com raros clastos argilosos, erráticos, no final do intervalo											
	60,60 a 135,05m - material areno-argiloso, inicial mente de cor avermelhada,contendo blocos de filito cinza,com alguns leitos.clorítico.De 91,90 a 135,05m o material é argiloso marron-escuro a ne gro com esporádicas intercalações amarelinhas ou a vermelhadas.Na contribuição de material carbonoso com alguns trechos "grafítico". (contribuição de ro cha argilo-carbonosa ?). Ocorrem pequenos fragmen tos de quartzo descontínuos e erraticamente.											
	135,05 a 175,50m - inicialmente tem-se um material argiloso, amarelado, decomposto e desagregado.Logo a seguir tem-se dolomito, cor bronze ou ligeira mente rósea, muito fraturado, com preenchimento de material argiloso, cristais de calcita e quartzo. Ocorrem porções bastante silicificadas e leitos ar gilosos, às vezes laminados e constituídos essen cialmente de clorita.É comum a presença de cris tais de pirita disseminados na rocha, e veios e ve nulas de quartzo leitoso cortando a sequência. Pro vável oxidação de óxido de ferro nas fraturas e pequenas falhas são observadas.	1°	27	561	150	F,Q		10	N 200	L 5	N 20	N 0,5
	175,50 a 255,20m - sequência constituída de dolomi to de cor branca às vezes ligeiramente rósea c/o xerte.Ocorrem pequenas disseminações piritosas geri ralmente nas fraturas, que estão preenchidas por material dilicificado ou argiloso e comumente apre sentando precipitação de óxido de ferro.Os interva los de 178,50 a 184,60m e 221,75 a 231,25m são com pletados por dolomito argiloso, mostrando algumas la minação.Veios e vênulas de quartzo leitoso encon tram-se cortando a sequência.Raramente em 184,10 m pequenas dobras do tipo "chevron" são observadas no nível dolomítico-argiloso.Ocorrem chert (jaspili to)nas partes silicificadas.De 211,0m tem-se um pe queno nível brechóide com material remobilizado ing lo e em massa dolomítica branca.São notórias as micro falhas, com rejeito de 2 a 3 cm.De 236,90m, há um nível argilo-dolomítico carbonoso.	2°	21	448	100	F,Q		50				
								1 10	N 200	L 5	N 20	N 0,5
	255,20 a 276,00 m- intervalo constituído de dolomi to muito silicificado.Intercalações argilo- carbono sas com vênulas de quartzo e calcita.Pirita e clori ta são comuns nas intercalações argilosas. Fratura preenchidas por material argilo-carbonoso. Microfa lhas e pequenas dobras.Tem-se brecha dolomítica no final do intervalo.	3°	166	512	150	F,Q						
								N 10	N 200	L 5	N 20	N 0,5
	276,00 a 367,70m- sequência argilo-carbonoso,lamina da, de cor cinza escura a negra,granulação fina,cor tada por veios e vênulas de quartzo leitoso.Calcita branca ocorre em finas vênulas ou preenchendo fratu ras.Ocorrem trechos com alternância de material argi loso claro com outro mais carbonoso e escuro. São observadas pequenas dobras, alcance de tipo "chevron".A pirita é um mineral abundante,ocorrendo em fraturas, incrustada nos veios de quartzo,em vênulas ou disseminada na rocha.Encontra pintas de blenda. Sensibilidade ocorre entre 297,90 e 305,70m e 327,10 a 366,60m. Tem-se microfalhas.	4°		720	100	F,Q		70	N 200	L 5	N 20	N 0,5
								200	200	100	N 20	L 0,5
								70	N 200	50	N 20	N 0,5
								50	200	100	N 20	0,5
								50	700	200	L 20	1
	367,70 a 477,58m- intervalo argilo carbonoso de cor negra, com alternância de leitos argilosos de cor cinza e negra.Há grande quantidade de vênulas e veios de quartzo leitoso cortando a sequência.Calcita ocorre especialmente em finas vênulas,sendo mais comum preenchendo fraturas ou em minúsculas cavida des.O intervalo apresenta-se bastante dobrado, com pequenos dobramentos, ocorrendo também pequenos dobramentos. A pirita é comumente encontrada, em fraturas ou disseminada em pontuações. Passagens laminadas são sensíveis e a rocha apresenta uma medida em torno de Δ x =60 (em relação ao eixo do furo).Ocorrências de blenda mesclilizada associada a quartzo e pirita são observadas nas profundidades de 392,30m e 393,50 m. Encaixa galena ocorre em 467,80m e 472,40m, associada a veios de quartzo e pirita em intervalo contur bado tectonicamente.	5°	145	958	150	F,Q						
								30	N 200	50	N 20	N 0,5
	477,58 a 597,20m - intervalo argilo-carbonoso com intercalações arenosas.Inicialmente de 477,58 a 490,10 m, tem-se arenito cinza fino a médio,com intercalações argilo-carbonosas.A maior parte do intervalo é constituída por rocha argilo-carbonosa,de coloração cinza escura a negra, laminada, contendo níveis de arenito de espessura variável.Veios e vênulas de quartzo leitoso, com pirita e calcita associadas, cortam a sequência.Pirita ocorre também disseminada na rocha.São observadas pequenas dobras.Ocorrem fraturas preenchidas por calcita.O intervalo de 564,00 a 580,15 é constituído por arenito fino a médio, de coloração cinza, com intercalações argilo-carbonosas.	6°	34	983	100	F,Q						
								10	N 200	L 5	N 20	N 0,5
								10	N 200	5	N 20	N 0,5
		7°	115	100	50	F,Q						
		8°	115	100	550	F,Q						
								L 10	N 200	10	N 20	N 0,5
	597,20 a 703,55m -contínua a sequência argilo-carbonosa, cor cinza escura a negra,laminada,recortada por vênulas e veios de quartzo leitoso contendo pirita e calcita associadas.A pirita ocorre também disseminada na rocha.Em alguns trechos observam-se finas camadas de arenito de granulação fina a média de cor cinza.Ocorrem fraturas normalmente preenchidas por calcita e/ou quartzo e pirita.Notam-se pequenas dobras suaves.	9°	109	983	100	F,Q						
								10	N 200	10	N 20	N 0,5
		9°	109	994	650	F,Q						
								100	N 200	30	N 20	N 0,5
		9°	90	700	100	F,Q						
								10	N 200	7	N 20	N 0,5

FACIES CARBONÍTICA-DOLOMÍTICA

FACIES ARGILOSA-CARBONOSA

Obs: Perfilagem Executada: Gama, Resistência e Potencial Espontâneo - Escalas: 1:100 e 1:500.

Até o presente não se tem os resultados das análises químicas.

0,30 m

3

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : CONFIANÇA BARREIRO — C.C. 1967
FURO : 1-PSB-03-3 3
COORDENADAS : E=293094,60 m N=8014858,00 m
FOLHA : ARRENEGADO
MUNICÍPIO : VAZANTE — ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 675,00 m
INCLINAÇÃO DO FURO : VERTICAL
INÍCIO DO FURO : 25.11.76 — TÉRMINO DO FURO : 14.02.77
PROFUNDIDADE FINAL : 378,50 m
ESCALA : 1:500

PERFIL CORRIDO	RESISTÊNCIA
Corrida nº	Esc. Prof.
Data	
Primeira Leitura	
Última Leitura	
Metragem Perfilada	
Prof. Alcançada	
Prof. Perfurada	
Sensibilidade	
Vel. de Registro	

ohm/div de a
ohm/div de a

Tipo de Aparelho :

Nº

CONVENÇÕES

Solo argilo-arenoso, vermelho com fragmentos de quartzo e de rocha argilosa.

Rocha argilosa a argilo-dolomítica, laminada.

Rocha filitosa, carbonosa, "laminada".

OBS : LEVANTAMENTO GEODÉSICO A TELURÔMETRO

Nº DE CAIXA	Descrição Litológica	DESVIO AZIMUTE	RECUP %	PROF (m)	ANÁLISE	COLUNA LITOLÓGICA	PERFIL ELÉTRICO DE RESISTÊNCIA	Dosagem de Elementos (ppm) Pb	Zn	Cu	Cd	Ag
	0,00 a 15,00 m - Solo vermelho, argilo-arenoso.											
	15,00 a 41,90m - Solo vermelho, argilo-arenoso, com fragmentos de quartzo e de rocha argilosa no final do intervalo.											
01	41,90 a 58,15m - Rocha cinza escura a cinza esverdeada, argilosa a argilo-dolomítica, finamente laminada. Pirita ocorre em pequenas pontuações. Vênulas discordantes de quartzo leitoso associado com dolomita branca. Níveis de chert branco. Microfalhas.											
02			84,1	50	PQ			L 10	N 200	N 5	N 20	N 0,5
03												
04												
05	58,15 a 65,80m - Passagem gradativa para uma rocha cinza escura a negra, laminada, argilo-carbonosa, com finas vênulas de dolomita branca, bastante dobradas, com crenulações. Pirita em pontuações. Microfalhas.											
06												
07												
08	65,80 a 120,70 m - Rocha filitosa, carbonosa, cor negra, apresentando algum ritmismo. Observam-se vênulas e veios de quartzo leitoso, discordantes à laminação, com dolomita branca associada. Pirita ocorre disseminada em pontuações ou remobilizada, associada a dolomita branca e quartzo leitoso. Notam-se microdobras e microfalhas.											
09												
10												
11												
12												
13												
14			92,1	100								
15					PQ			10	N 200	30	N 20	N 0,5
16												
17												
18	120,70 a 205,30 m - Rocha filítosa carbonosa, cor negra, granulação fina, laminada. Notam-se veios e vênulas de quartzo leitoso com dolomita branca associada, discordantes. Pirita disseminada em pontuações e associada a dolomita branca em vênulas. Observa-se ritmismo em alguns níveis. Calcita branca ocorre em alguns planos de partição, bem como óxido de ferro. São encontradas microdobras e microfalhas. No final do intervalo nota-se clorita em planos de partição.											
19												
20												
21												
22			84,4	150								
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29	205,30 a 313,30 m - Rocha filítosa, carbonosa, cor negra, laminada, apresentando ritmismo. O início do intervalo está intensamente microdobrado e microfalhado. Observa-se clorita em planos de partição. Óxido de ferro em fraturas. Calcita branca ocorre em finas vênulas discordantes e preenchendo fraturas. Nota-se quartzo leitoso, em veios e vênulas discordantes, tendo dolomita branca associada. Evidências de falhas, dadas por estrias, em planos de deslizamentos. Pirita ocorre disseminada em pontuações e remobilizada, associada a dolomita e quartzo leitoso.		88,5	200								
30					PQ			L 10	N 200	10	N 20	N 0,5
31												
32												
33												
34												
35												
36			80,4	250								
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44			96,5	300								
45					PQ			10	N 200	10	N 20	N 0,5
46												
47	313,30 a 378,50 m - Rocha filítosa, carbonosa, cor negra, granulação fina, laminada, rítmica. Nota-se clorita no início do intervalo. Quartzo leitoso ocorre em veios discordantes, tendo dolomita branca associada. Observa-se calcita branca em finas vênulas, em planos de partição e preenchendo pequenas cavidades. Notam-se finas vênulas de dolomita branca, discordantes. Pirita ocorre disseminada em pontuações e remobilizada, associada a dolomita e quartzo leitoso. Podem ser observadas microdobras fechadas e microfalhas.											
48												
49												
50												
51												
52												
53			93,0	350								
54												
55												
56												
57			91,0	378,5	PQ			15	N 200	20	N 20	N 0,5

FACIES FILITO — ARDOSIANA

Obs: a) Os resultados de análises acima especificados foram obtidos através de espectrografia semiquantitativa para 30 elementos padrão.

b) Leia-se : N= Não detectado

L= Menor que o valor registrado

5,30mm

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: DOROTHY PARNAÍ — C.C. 1567,00
FUNDO: [illegible] — [illegible]
COORDENADAS: X = 203093,50 — Y = 8030,00 — FOLHA: Arcangelo
MUNICÍPIO: Varzea — ESTADO: MG
ALTITUDE: 675,7 m
INCLINAÇÃO DO FURO: Vertical
INÍCIO DO FURO: 04.06.77 — TÉRMINO DO FURO: 05.06.77
PROFUNDIDADE FINAL: 594,90 m
ESCALA: 1:500

PERFIL COMPOSTO	RESISTÊNCIA
Corrente ATE/AM. PAM	1 / 500
Data	06 / 06 / 77
Primeira Leitura	691,50 m
Último Leitura	730,00 m
Menisco Vertical	661,50 m
Prof. Acionada	691,50 m
Prof. Perfurada	694,90 m
Sondagem	
Ref. de Registro	

dh/dv = 194,00 d/d = 37,50
Tipo de Aparelho: Mount Sopris 3000 RD
Nº 02

CONVENÇÕES

- Solo arenoso e areno-argiloso com manchas de carvão
- Rocha argilo-dolomítica carbonosa
- Rocha dolomítica com estruturas estromatolíticas
- Rocha dolomítica sem estruturas estromatolíticas
- Rocha argilosa
- Rocha dolomítica com níveis estromatolíticos
- Rocha argilo-carbonosa, carvão

COS - LEVANTAMENTO GEODÉSICO A TELURÔMETRO

Cota	Profundidade	Descrição Litológica	Cota	Profundidade	Perfil Elétrico de Resistência	Dosagem de Elementos (ppm) Zn	Pb	Cu	Ni	Co
		0,00 a 19,70 m - Solo arenoso e areno-argiloso compacto com pequenas angulosas, contendo manchas de quartzito no topo.								
	1	19,70 a 96,50 m - Cenema:								
		19,70 a 79,00 m - Rocha dolomítica cinza-clara, [illegible] a cinza. Estruturas estromatolíticas entre 79,40 e 82,60 m. Dobramentos e microfalhas. Ocorre de forma e calcita branca em fraturas. Clorita em planos de partição.								
	2	96,50 a 99,10 m - Rocha dolomítica, argilosa, cinza fraca cinza escuro de dolomita em alternância com finas laminadas ente argilosas cinza escuro.								
	3	99,10 a 103,85 m - Rocha dolomítica cinza escuro, com alguns tremos silicificados. Presença de estromatólitos.								
	4	103,85 a 106,35 m - Dolomito cinza-escuro com estrutura estromatolítica. Contato basal com material mais venulado por dolomita.								
	5	106,35 a 137,45 - Intervalo constituído por rocha negra, argilo-dolomítica carbonosa, com variações argilo-carbonosas, contendo lâminas ou finas camadas de dolomita cinza-clara, silicificada. Ocorre nos planos de "slip", Pirita disseminada. Quartzo leitoso em veios. Vênulas de calcita e dolomita branca. Blende amarela-avermelhada em 142,20 m. De 128,75 a 135,45 m observa-se venulações estilíferas e textura interna.								
	6	137,45 a 221,50 m - Rocha dolomítica, cinza clara a cinza, pintalgada por vênulas pequenas de calcita branca. Ocorre pirita disseminada e alguns níveis. Blende em 205,20 m. Possui porções com concreções silicosas ou não, com níveis de qz ou silício microcristalino cinza. Pirita encontra-se disseminada em pontuações e em fraturas. Veios de quartzo leitoso com dolomita branca associada. Clorita em alguns planos de partição. Calcita branca preenchendo fraturas. Raras porções laminadas.								
	7	221,50 a 247,70 m - Rocha dolomítica, cor cinza a cinza escuro, silicificada. Venulada por dolomita branca. Intervalo de 226,20 a 226,40 m com aspecto brecháide. Estromatólitos em 231,75 m. Ocorre deformadas em material argiloso no interfaces.								
	8	247,70 a 262,60 m - Rocha dolomítica cinza a cinza escuro com aspecto brecháide, venulada, silicificada. Falha segundo o eixo vertical do furo, com o topo irregular. Dobramentos no nível de 238,00 m.								
	9	262,60 a 276,40 m - Rocha dolomítica cinza a cinza escuro com partes brecháadas, laminada, silicificada. Ocorre pirita disseminada e em fraturas. Quartzo leitoso associado. Clorita em fraturas. Falha no contato basal.								
	10	276,40 a 314,10 m - Rocha dolomítica, cor cinza escuro, laminada, silicificada. Níveis com retrabalhamento com porções de micro-brecha. Veios e vênulas de quartzo leitoso com dolomita branca associada. Ocorre pirita disseminada e em fraturas. Silicificação. Calcita branca e clorita ocorrem em fraturas. Microfalhas. Rotam-se partes concretiformes irregulares.								
	11	314,10 a 329,40 m - Rocha dolomítica cor cinza escuro, silicificada. Vênulas e veios de quartzo leitoso e dolomita branca. Aspecto mosqueado e amarelado. Calcita em alguns fraturas.								
	12	329,40 a 335,40 m - Rocha dolomítica cinza a cinza escuro com trechos laminados não amarelados.								
	13	335,40 a 356,00 m - Rocha dolomítica, pouco silicífera, cor cinza escuro, laminada. Ocorre pirita disseminada e em fraturas. Pequena cimentação. Estromatólitos entre 340,45 e 342,00 m. Observam-se veios de quartzo leitoso, irregulares.								
	14	356,00 a 365,10 m - Rocha dolomítica cinza escuro passando a argilo-carbonosa de cor negra no final do intervalo. Rara pirita disseminada. Quartzo leitoso com dolomita branca associada.								
	15	365,10 a 388,50 m - Rocha dolomítica, cor cinza escuro, silicificada. Ocorre pirita disseminada e quartzo e dolomita branca associada. Pirita ocorre disseminada em pontuações. Clorita em fraturas.								
	16	388,50 a 400,10m - Sequência dolomítica cinza-clara a bege, de veios laminada. Aspecto amarelo-segundo a brecháide, com recristalização. Estromatólitos em 394,25 m. Calcita branca ocorre em fraturas. Veios e vênulas de quartzo leitoso e dolomita branca.								
	17	400,10 a 427,90 m - Rocha dolomítica cinza, silicificada, com aspecto brecháide. Rara porções finas, grandiares, observam-se intercalações argilosas laminadas. Veios e vênulas de quartzo leitoso e dolomita branca. Calcita branca ocorre preenchendo fraturas. Rara pirita disseminada em pontuações.								
	18	427,10 a 446,85 m - Rocha dolomítica cor cinza claro. No final, intervalo brecháado com aspecto (2 - 5cm) cinza escuro inverso em matriz cinza claro. Pirita disseminada em pontuações. Microfraturas. Ocorrência de blende nos níveis 447,30 e 448,30 m.								
	19	446,85 a 504,30 m - Rocha dolomítica, cinza a cinza claro com a maior parte brecháda. Dolomitos cinza escuro a cinza claro com manchas e mais centímetros inverso em matriz dolomítica cinza ou veios silicificados. Blende entre 461,00 e 471,10 m. 483,10 e 486,00 m. Ocorre pirita e quartzo leitoso e vênulas de dolomita branca. Alguns quartzo leitoso e vênulas de dolomita branca. Ocorre pirita preenchendo fraturas ou pontuações. Microfalhas.								
	20	504,30 a 527,00 m - Rocha dolomítica cinza-escuro com pequenas cinza-claras. Silicificação. Ocorre brecháadas, com brecha ou dolomito-[illegible] 171,7m e final de intervalo laminações. Ocorre pirita e blende amarelada em 508,65, 508,75 e 508,90 e 509,70 m.								
	21	527,00 a 556,10 m - Rocha dolomítica cinza-claro a esbranquiçado, com finas cinza laminadas irregularmente. Níveis com brecha intraformacional. Microfalha ocasionadas. Blende em 553,00 m. Rara vênulas de dolomita branca concordantes. Ocorre quartzo branco em fraturas. Rara quartzo leitoso. Microfalha.								
	22	556,10 a 573,40 m - Rocha dolomítica cinza-claro com finas cinza-escuro. Dolomito cinza-escuro, silicificado. Contato superior brusco. Brecha em 573,40 m. Retrabalhamento entre 573,40 e 583,00m.								
	23	583,00 a 595,70 m - Rocha dolomítica, brecháada, cor cinza escuro. Rotam-se clastos angulosos de quartzo. Calcita e dolomita argilosa inverso em matriz dolomítica argilosa. Ocorrem finas vênulas de calcita branca.								
	24	595,70 a 646,20 m - Rocha dolomítica, cor cinza a cinza escuro, com partes de aspecto brecháado com grãos alongados (mm. 452,20 a 453,45 m - nível retrabalhado com grãos escuro inverso em matriz cinza-claro. Estromatólitos em 646,20 m. 600,40 a 606,60 m 660,70 m. 662,80 e 664,30 m. 600,50 - 601,40 m - rocha dolomítica com formas - tubiólicas ? m, cinza-claro, silicificado, com levemente mais escuro. Finos veios de calcita - levemente mais escuro. Finos veios de calcita - de quartzo, com calcita associada. Microfalhas. Em 663,80 a observa-se cristais esparsos de blende escurecida.								
	25	646,20 a 712,65 m - Rocha dolomítica, com finas lâminas descontínuas e arrêitos de material argilo-carbonoso. Brecha entre 711,10 e 712,20 m, tendo na base rocha argilo-dolomítica cinza escuro mosaico cotaclasado com blocos aparados e microfalhas. (Falha). Veios e vênulas discordantes de calcita branca. Pirita disseminada em pontuações.								
	26	712,65 a 806,20 m - intercala carbonosa de cor negra, laminada. No intervalo dolomítica, argilosa - as lâminas e finas camadas dolomítica, argilosa - as lâminas e finas camadas. Ocorre disseminada em pontuações ou em vênulas dobradas e deformadas. Ocorrem veios de quartzo leitoso, com calcita branca associada. Microfalhas e estrias de falha. No nível de 741,00 m ocorre blende de cor amarelada associada a calcita.								
	27	806,20 a 894,50 m - intercala carbonosa de cor negra, laminada. Em alguns níveis observa-se alternância entre finas lâminas dolomíticas, de cor cinza escuro, e lâminas argilo-dolomíticas de cor negra. Vênulas de calcita. Veios de quartzo leitoso. Pirita encontra-se em finas vênulas concordantes e disseminada em pontuações. Ocorrem finas lâminas de dolomita branca concordantes. Calcita branca ocorre em fraturas. Ocorrem microfalhas, brecháadas abertas, com planos - [illegible] perpendiculares à laminação, mais para o final do intervalo.								
	28	894,50 a 994,90 m - intercala carbonosa de cor negra, laminada. Em alguns níveis observa-se alternância entre finas lâminas dolomíticas, de cor cinza escuro, e lâminas argilo-dolomíticas de cor negra. Vênulas de calcita. Veios de quartzo leitoso. Pirita encontra-se em finas vênulas concordantes e disseminada em pontuações. Ocorrem finas lâminas de dolomita branca concordantes. Calcita branca ocorre em fraturas. Ocorrem microfalhas, brecháadas abertas, com planos - [illegible] perpendiculares à laminação, mais para o final do intervalo.								

Obs:
Perfilagem executada: Gama, Resistividade e Potencial Espontâneo - Escala 1:500 e 1:100
Os resultados de análises acima especificadas foram obtidos através de espectrografia semiquantitativa, para 30 elementos padrão, Zinco, Chumbo, Cobre, Níquel, Cobalto, Prata, Manganês, Bário, Cromo, Vanádio, Molibdênio, Estanho, Berílio, Ítrio, Lantânio, Ytterbio, Cobre, Zirconio, Estrôncio, Gál

4

1,40m

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : SONDAGEM BAMBUÍ — C. C. 1567.500
FURO : 1-PSB-04-MG 4
COORDENADAS : E = 314781,50 m — N = 8029996,50 m
FOLHA : Arrenegado
MUNICÍPIO : Vazante — ESTADO : MG
ALTITUDE : 689,02 m
INCLINAÇÃO DO FURO : Vertical
INÍCIO DO FURO : 23.11.76 — TÉRMINO DO FURO : 14.02.77
PROFUNDIDADE FINAL : 175,15 m
ESCALA : 1:500

PERFIL CORRIDO		RESISTÊNCIA
Corrida nº	Esc. Prof.	
Data		
Primeira Leitura		
Última Leitura		
Metragem Perfilada		
Prof Alcançada		
Prof. Perfuração		
Sensibilidade		
Vel. de Registro		

ohm/div de a

ohm/div de a

Tipo de Aparelho :

Nº

CONVENÇÕES

- Solo areno-argiloso a argiloso com fragmentos angulosos de quartzo, quartzito. e dolomito
- Rocha dolomítica com estromatólitos.
- Rocha dolomítica brechóide.
- Rocha dolomítica

OBS : LEVANTAMENTO GEODÉSICO A TELURÔMETRO

Nº DE CAIXA	Descrição Litológica	DESVIO AZIMUTE	RECUP. %	PROF. (m)	ANÁLISE	COLUNA LITOLOG.	PERFIL ELÉTRICO (m) DE RESISTÊNCIA	Dosagem de Elementos (ppm) Pb	Zn	Cu	Cd	Ag
	0,00 a 18,00 m - Solo vermelho-amarelado, areno-argiloso, com fragmentos angulosos de quartzo.											
	18,00 a 48,80 m - Solo vermelho-amarelado, areno-argiloso, com fragmentos angulosos de quartzo. No final do intervalo passa a solo argiloso, de cor avermelhada. De 31,27 a 34,00 m observam-se matacões de quartzito de origem aluvial											
	48,80 a 120,75 m - De 48,80 a 52,00 m tem-se fragmentos de rocha argilosa, bastante alterada, de aspecto brechóide. De 52,00 a 58,10 m tem-se material argiloso, decomposto, com fragmentos de quartzito. De 58,10 a 120,75 observa-se solo vermelho a amarelado argiloso a areno-argiloso, com fragmentos de rocha argilosa, de quartzito e de dolomito. Entre 104,95 e 105,45 m tem-se uma cavidade.		0	50								
			0	100								
1	120,75 a 133,00 m - Rocha dolomítica, cor rósea a castanha, granulação fina a média. Observa-se calcita branca preenchendo fraturas.		44,31									
2	133,00 a 138,20 m - Não houve recuperação.											
3	138,20 a 175,15 m - Rocha dolomítica, cor rósea a acinzentada, granulação fina a média. Observa-se calcita branca em fraturas e cavidades. Entre 138,20 a 144,10 m notam-se estromatólitos. Óxido de ferro em fraturas. O intervalo de 153,65 a 158,60 m tem aspecto brechóide. De 162,90 a 175,15 m observam-se microfraturas com provável presença de mineral carbonatado de zinco. De 139,65 a 144,14 m - Cristais cúbicos de cor preta, dureza baixa (esfalerita ?). De 147,14 a 153,64 m - Ocorrências de esfarelita de cor esverdeada em fraturas ou disseminadas no dolomito.			150		P,Q		100	300	L 5	L 20	N 0,5
4						Q		100	300	L 5	L 20	L 0,5
						P,Q		100	1000	L 5	L 20	N 0,5
						Q		20	300	L 5	L 20	N 0,5
5			34,15									
						Q		30	N 200	5	N 20	N 0,5
				175,15								

FACIES CARBONÁTICA-DOLOMÍTICA

OBS: As análises foram efetuadas através de Absorção Atômica pelo SECLAB/BH.
Não foi executada perfilagem elétrica devido às más condições mecânicas do furo.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: [illegible] C.C. 1547
FURO: [illegible]
COORDENADAS: [illegible]
POLIGONAL: [illegible]
MUNICÍPIO: [illegible] ESTADO: MATO GROSSO
ALTITUDE: 392,1 m
INCLINAÇÃO DO FURO: VERTICAL
INÍCIO DO FURO: 14.05.76
TÉRMINO DO FURO: 20.11.76
PROFUNDIDADE FINAL: 1050 m
ESCALA: 1:200

PERFIL COMPOSTO			
Escala Vertical	1:200		
Escala Horizontal	1:5.000		
Cor Perfurada	1:5.000		
Sondagens	1:5000		
Cor Perfurada	1:5.000		

DIÂMETRO	DE	ATÉ
1	0	100
2	100	300
3	300	1000
4	1000	1050

Tipo de Aparelho: Diamant
Sondagem: [illegible]
Nº: 42

CONVENÇÕES

Gnaisse	Granito e/ou Gnaisse	Granito
Rocha Calcárea / Dolomito	Rocha Arenítica	Diamictito
Folhelho	Rocha Arenítica / Folhelho	Rocha Arenítica / Diamictito
Calcário arenoso/argiloso	Rocha Arenítica / Calcário	Rocha Arenítica / Folhelho / Calcário
Rocha Arenítica / Folhelho / Calcário		

| OBS. - LEVANTAMENTO GEOFÍSICO A TELEÔMETRO | | |

8,20m

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : SOBRADIN BARREIRAS — C. E 1567
FURO : 1-P39-06-MG
COORDENADAS : X = 305268,60 m — Y = 8065815,6 m
FOLHA : Barreiras
MUNICÍPIO : Barreiras — ESTADO : BA
ALTITUDE : 564,4 m
INCLINAÇÃO DO FURO : Vertical
INÍCIO DO FURO : 20.10.76 — TÉRMINO DO FURO : 15.01.77
PROFUNDIDADE FINAL : 350,00 m
ESCALA : 1:100

PERFIL COMPOSTO RESISTÊNCIA

Cursos d'Eau Prof.	1:1000
DATA	24 02 77
Primeira Leitura	320,00 m
Ultima Leitura	10,00 m
Abcissa Período	310,00 m
Prof Abcissa	310,00 m
Prof Período	300,00 m
Sensibilidade	200 m. 50cm/cm
Cor. de Registro	Preto
1000 m 50 cm / 500 m 25 cm	de 990 a 870 m
500 m 50 cm / 250 m 25 cm	de 870 a 40 m
Tipo de Aparelho Mount Sopris 2000 SS	
Nº 2 - A	

CONVENÇÕES

Rocha alterada	Rocha decomposta fraturada	Rocha original bandas
Rocha alterada cinzenta	Rocha decomposta cinzenta	Rocha decomposta laterita
Rocha decomposta laterita cinzenta	Rocha decomposta laterita branca	Rocha decomposta laterita

GRÁ-1 LEVANTAMENTO GEOFÍSICO A TELURÔMETRO

Nº	Descrição Litológica	PROFUNDIDADE	PERFIL ELÉTRICO DE RESISTÊNCIA	Ocorrência de Elementos (ppm) Fe	Mn	Cu	Ni	Co
1	0,00 a 38,00- Sedimento arenoso-argiloso contendo fragmentos de arenito rijo e mosqueado-sendo os últimos encontrados por vários de quartzo-leitoso. Fragmentos de rocha dolomítica cinza-clara, pintada.	0						
2	38,00 a 84,10- Dolomito dolomítico com finas partículas esverdeadas, ou finas "lâminas" esbranquiçadas. Rocha dura, rija, com pouca fratura. Cor 5 GY 5/1 e 5 GY 6/1 em alguns. Ocorre lentículas dolomíticas com 0,5 cm extremos segundo estrutura da rocha; 1 a 2 cm alongam que fica flagrio com as "lâminas" (10° 1). Ocorre a microfilhas também ocorres. Veios de quartzo leitoso. Ocorre em menor fina. Intercalações calcíferas em 68,10.m.	10		10	200	10	20	30,5
3		20		50	3	5	3	3
4		30		100	3	50	3	3
5		40		70	3	10	3	3
6	84,10 a 145,45- Intervalo constituído de rocha dolomítica cinza e cinza escura, laminada, apresentando cores variadas de esverdeado e avermelhado, ocorrendo em forma de vênulas, predominando finas 1,5 cm e extremos segundo estrutura da rocha. 145 115 a ocorrem alguns níveis de short clara em estudos finos. A alcoste apresen em planos de desl. nesmoto. É quartzo leitoso ocorrendo em vênulas, ocorre discordância. Ocorre em vênulas. Ocorrem alguns níveis de quartzo leitoso alongamento predominando finas. De 145,45 a 148,00 ocorre concentração de quartzo com lentículas de dolomita com 1 cm, alongam-se segundo a estrutura finamente laminada. Para a parte final do intervalo "laminação" nada interpõe em lentículas (textitulos).	40		10	2	10	3	3
7		50		10	200	10	3	3
8		60		70	1	200	50	3
9		70		50	1	200	10	3
10		80		20	1	200	7	3
11		90		500	500	7	3	1,0
12	145,45 a 170,85- Pelitoito carbonoso, ne - gro, laminado com partição segundo o nomamento. Apresenta veios de quartzo-leitoso e pirita com concentrações com o nomamento. Ocorre concentrações em 148,00 a 148,50 e 150,00 a 150,50 e 151,00 a 151,50 e 152,00 a 152,50 e 153,00 a 153,50 e 154,00 a 154,50. Ocorrem lentículas de quartzo leitoso. Ocorrem lentículas de quartzo leitoso. Ocorrem lentículas de quartzo leitoso

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : SUCURSAL BAEPEI
FURO : BA-BO-0049
COORDENADAS : E=305180,00 N=8400050,40
FOLHA : SUCURSAL
MUNICÍPIO : LAPEIRO ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 0,00 m
VERTICALIDADE DO FURO : VERTICAL
INÍCIO DO FURO : 20.10.77 TÉRMINO DO FURO : 21.07.77
PROFUNDIDADE FINAL : 900 m
ESCALA : 1:500

PERFIL CORPO	RESISTÊNCIA
Escala vertical	1 : 1:500
Data	23.03.77
Primeira Leitura	0,00 m
Último Leitura	21,00 m
Método de Medida	Trena
Prof. Alcançada	0,00 m
Prof. Perfuração	900,00
Sensibilidade	700 mm/div
Dist. de Registro	1,3 m/min

Tipo de Aparelho : Timsit
Bateria 3000 Ω
NT: 0C

CONVENÇÕES

Solo; Rocha alterada/fragmentos; Rocha sedimentar; Siltito; Folhelho; Argilito; Rocha ígnea; Tufo; Rocha argilo-arenosa; Intercalações argilosas; Intercalações arenosas; Intercalações argilo-arenosas; Rocha argilo-arenosa; Rocha argilo-silto-arenosa.

OBS: LEVANTAMENTO GEODÉSICO E TELURÔMETRO

Cota	Descrição Litológica	Estado Físico	Cor	Prof. (m)	Falhas	Geologia	Perfil Elétrico de Resistência	Dosagem de Elementos (ppm) Pb	Zn	Cu	Cd	As
0,00 a 17,70 m - Solo argila vermelho-amarelado, fragmentos de rocha carbonática e pequena fração de minerais sulfetados.												
17,70 a 98,30 m - Dolomito cor cinza a cinza-escuro a cinza-claro. Na porção superior ocorrem níveis argilosos cinza-claro e observa-se uma grande partição material argilosos de cor verde. A partir de 40,20 m ocorrem intercalações de lâminas argilo-carbonosas existindo cabaças com pequenas falhas. Pirita ocorre em lâminas concordantes com o arcabouço. De 50,80 a 68,75 e ocorrem porções ricas. De 68,75 a 72,70 m ocorre mergulho pela ausência de quartzo leitoso e inexiste. De 84,00 a 87,70 m aparecem veios, e vênulas de dolomita branca dando um aspecto mosqueado a rocha.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98,30 a 127,95 m - Intervalo dolomítico cinza-escuro apresentando vênulas, grãos e lentes finas de sílica negra. De 112,45 a 124,25 m ocorre delgo quartzo com grãos escuros que se dispõem interstícios. De 124,25 a 127,95 m ocorre um material argilo-carbonoso com planos de partição. Aparecem níveis piritosos em massa ou em cristais cúbicos.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
127,95 a 160,20 m - Sequência dolomítico-argilosa, cinza com manchas e lâminas dolomítico-siltosas cinza-claro, alternando-se com argilo-siltosas sem boa exposição. Estruturas texturalmente em carbonato c/a laminação.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160,20 a 164,00 m - Intervalo dolomítico-argiloso diferente da sequência anterior não lâminas e cinzas argilosas que dão tonos em matéria carbonosa. Apresenta fritamento; alguns níveis encontram-se dobrados e falhados. Ocorrem porções irregulares de quartzo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
164,00 a 174,75 m - Sequência argilo-carbonosa, cinza-escuro a negra. Lâminas argilo-dolomíticas alternam-se com lâminas dolomíticas. Ocorrem camadas argilo-carbonosas. De 169,55 a 201,25 m é mais dolomítica. Há lentículas de dolomito horizontais por material argilo-carbonoso. De 201,25 a 207,75 m intervalo argilo-dolomítico, bem a escurecido. É textURADA e vemulada por quartzo e dolomita branca.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
207,75 a 224,65 m - Intervalo dolomítico-argiloso, cinza-escuro. Finas lâminas argilo-carbonosas alternam-se com dolomíticas. Observam-se pequenas falhas. Ocorrem vênulas e porções irregulares de quartzo. De 214,65 a 224,65 m ocorrem porções irregulares de quartzo, dolomita, calcita e blende.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
224,65 a 239,25 m - Intervalo argilo-dolomítico, com alternância de lâminas dolomíticas e argilo carbonosas. De 224,65 a 227,15 m dolomítico, cinza-escuro e vemulado por calcita. Algumas lâminas argilo-carbonosas ocorrem. Ocorrem fraturas e pequenas concentrações de blende. Ocorrem dobras e pequenas falhas.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
239,25 a 244,30 m - Intervalo argilo-dolomítico, cinza a avermelhado, laminado e vemulado por calcita branca.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
244,30 a 262,85 m - Intervalo argilo-dolomítico, cinza-claro a cinza-escuro com alternância de lâminas e camadas argilo-carbonosas e dolomíticas. Ocorrem porções irregulares de dolomita e quartzo leitoso certas discordantemente a laminação. Ocorrem lâminas dobradas com pequenas falhas. A porção inferior do intervalo argila mais textURADA e vemulada por dolomita e quartzo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
262,85 a 307,00 m - Intervalo argilo-dolomítico, cinza-escuro a cinza-claro com esparsas lâminas argilo-carbonosas. Ocorrem vênulas e porções quartzo-dolomíticas associadas a dolomita.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
307,00 a 320,60 m - Sequência argilo-carbonosa, negra, vemulada por sílica que confere material mais duro (blendas). As vênulas encontram-se dobradas e falhadas.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
320,60 a 564,55 m - Sequência dolomítica constituída de dolomitos cinza-claro a escuro, compacto, oliticíferos, com intercalações de dolomito, preto. O topo do intervalo apresenta-se cinza-escuro, vemulado por dolomita textURADA. Ocorrem camadas argilo-carbonosas e brecha de matriz argilo-carbonosa contendo fragmentos dolomíticos. De 338,00 a 351,25 m ocorre brecha de matriz argilosa. De 351,25, 433,00 e 445,20 m, ocorre dolomonito, cinza-claro, contendo grãos negros dolomíticos. Alguns níveis dolomíticos apresentam grãos alongados e aparentemente dando um aspecto de rudito. De 373,55 a 375,07 m ocorre brecha textURADA de matriz dolomítica, cinza-claro contendo seixos angulosos, dolomitos de cor cinza-claro a escuro.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
De 564,55 a 900,00 m - Sequência constituída de material que tem características de uma brecha com grande quantidade de matriz. Se em todo possui cor verde escura (matriz), em partes cinzentas (estão a matriz é fina, argilosa no seu aspecto, com pequenos ende o material verde tem aspecto clorítico. Os seixos são de cor cinza ha veiso com tons esverdeados, apresentando silicificados, compactos e bastante vemulados por calcita branca. Possuem aspecto mais grosseiro, provavelmente são de silítito, tendo dimensões que variando de 1 a 10 cm diâmetro. Ocorrem seixos de quartzo leitoso. Não ocorre gênese no sentido de um orientação, estrutura, que ha veiso aparece nesses seixos (bedding). Há seixos alongados mais delgados deformados. Para o final do intervalo, 891,00 m ocorrem faixas de 50 cm com rocha quartzosa, composta por grãos de quartzo, lapilos por cimento silicoso, que parecem ter granulometria de areia fina a siltíte grosseiro. A pirita ocorre disseminada ao longo do intervalo. O topo apresenta matriz argilo-carbonosa.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

OBS: Perfilagem executada: Gama, Resistividade e Potencial Espontâneo - Escalas 1:100 e 1:500.
Os resultados de análise química apresentados foram obtidos através de espectrografia semi-quantitativa, para 30 elementos Patrão. Foram efetuados também análises por Absorção Atômica, Colorimetria, Cromatografia, Eletrodo de Íon Específico e Forno de Indução para alguns intervalos (Absorção Atômica para os intervalos assinalados " *).
Leia-se: 1 = menor que o valor registrado
0 = não detectado

9

3.P.Ouro

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: UNIÃO MINAS DE MINAS GERAIS/C. C. 1567
FURO: 1-010-00-AC
COORDENADAS: E 325183,9 m N 8076313,9 m
FOLHA: PARACATU
MUNICÍPIO: PARACATU ESTADO: MINAS GERAIS
ALTITUDE: 555,1 m
INCLINAÇÃO DO FURO: VERTICAL
INÍCIO DO FURO: 19.05.77 TÉRMINO DO FURO: 24.05.77
PROFUNDIDADE FINAL: 353,75 m
ESCALA: 1:100

PERFIL COMPOSTO	RESISTÊNCIA
Escala (Ø Esc. Pad.)	1 ... 100
Cor	1 2 3 4
Primeira Leitura	20,00
Segunda Leitura	100,00
Ganho de Potência	0,25
Fonte Normal (m)	0,25
Fonte Profundada	0,25
Limitações	200
Tipo de Registro	3

Densidade do Sólido: $\frac{\gamma_s}{\gamma_w} = \frac{2,65}{1,00}$; $\frac{\gamma_s}{\gamma_w} = \frac{2,65}{1,00}$; $\frac{\gamma_s}{\gamma_w} = \frac{2,65}{1,00}$

Tara do Aparelho: Desach (Sigma) N° 3.000 30 $\gamma_s = 2,65 \times 10^{3} \, kg/m^{3}$

CONVEÇÕES

Rocha Sem Resistividade Detectada	Rocha Com Resistividade Detectada	Rocha Com Resistividade Detectada
Rocha Sem Resistividade Detectada	Rocha Com Resistividade Detectada	Rocha Com Resistividade Detectada
Densidade do Sólido Conhecida Sem Resistividade Detectada	Densidade do Sólido Conhecida Com Resistividade Detectada	Densidade do Sólido Conhecida Com Resistividade Detectada
Rocha Sem Resistividade Detectada Sem Densidade do Sólido Conhecida	Rocha Com Resistividade Detectada Sem Densidade do Sólido Conhecida	Rocha Com Resistividade Detectada Sem Densidade do Sólido Conhecida

LEVANTAMENTO GEOÉDICO A TELURÔMETRO

Descrição Litológica	Profundidade (m)	Profundidade (m)	Profundidade (m)	Perfil Elétrico de Resistividade	Densidade do Sólido	Elementos			
De 0,00 a 28,80 m - Solo argiloso vermelho.									
De 28,80 a 126,00 m - Seqüência argilo-arenítica, cinza-esverdeada a preta, com ênfase na aparência de "pedra-sabão". Ocorrem intercalações de arenito fino e de lâmina e camada argilosa (interfoliação) correspondes aos delaminações de cor cinza-claro. Ocorrem lentes de arenito fino, cinza-claro, com grãos de feldspato, argilosos, compostos pelos de filo turva e micaceos. Ocorrem lâminas argilosas de cor cinza-escuro, com aspecto de "pedra-sabão". Ocorrem lâminas de certeiro diamicrítico por vezes acidentadas. Ocorrem pequenas fálhas e dobras. Ocorrem lentes de arenito fino, cinza-claro, com grãos de feldspato, argilosos, compostos pelos de filo turva e micaceos. Ocorrem lâminas argilosas de cor cinza-escuro, com aspecto de "pedra-sabão".

CPRM — COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: SOBRADINHO SUDENE — C.C. 1367
FURO: L-232-GO-001 S
COORDENADAS UTM: X=200106,00 Y=8031371,50
FOLHA: PARANATI
ESTADO: MINAS GERAIS
ALTITUDE: 500,0 m
INCLINAÇÃO DO FURO: VERTICAL
INÍCIO DO FURO: 21.11.78
TÉRMINO DO FURO: 14.03.77
PROFUNDIDADE FINAL: 1.000,2 m
ESCALA: 1:1000

PERFL COMPOSTO	RESISTÊNCIA
Curva Afast. Perf.	1 1/500
Escala	1:1 1:2 1:5
Primeira Leitura	995,00 m
Último Leitura	9,00 m
Nível Freático	995,00 m
Nível Artesiano	995,00 m
Nível Piezométrico	1.000,00 m
Resistividade	1.000,00 m
Raio de Ingerência	5,00 metros
Tipo de Aparelho	Mineral Digital AT-12

CONVENÇÕES

Sala — Rocha Ígnea sílica — Rocha metamórfica sílica — Rocha sedimentar sílica com aspecto vítreo — Rocha sedimentar sílica com aspecto não vítreo — Rocha carbonática — Rocha sulfetada — Rocha sulfetada oxidada — Rocha carbonática sulfetada — Rocha carbonática oxidada

OBS.: LEVANTAMENTO GEOQÚÍMICO E TELURÔMETRO

Prof.	Descrição Litológica	Perfil Elétrico	Resistência	Prof.	Diagrafias Ga	Ta	Mn	Cu	Pb	Zn
1	0,00 a 3,00 m - Solo argilo-silítico marrom avermelhado. Sedimento verde, com localidade verde-escuro. Sedimento verde, com localidade verde-escuro. Sedimento verde, com localidade verde-escuro

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO: SONDAGEM SUDENE/ GM Nº. GEBAXE - G.E. 1987
MUNICÍPIO: GUANAMBI - BA
COORDENADAS: Lat. 0234042,5 e 0 0270812,5
FOLHA: SD00 IN ALDEIA
BACIA: PARANÁ **ESTADO:** MINAS GERAIS
ALTITUDE: 700,0 m
INCLINAÇÃO DO FURO: VERTICAL
DATA DO FURO: 07.05.1987 **TÉRMINO DO FURO:** 19.05.1987
CONTRATANTE: CBPM / SUDENE
ESCALA: 1:200

PERFIL COMPOSTO	INSTÍTUTO
Perfil Gamma	1
Perfil Elétrico	2
Perfil Sônico	3
Perfil Densidade	4
Perfil Neutrônico	5
Perfil Resistividade	6
Perfil Temperatura	7
Perfil Cavernometria	8
Perfil Magnetismo	9
Perfil Potencial Espontâneo	10
Perfil Gamma Gamma	11
Perfil Neutrônico Epitermico	12
Perfil Neutrônico Térmico	13
Perfil Resistividade Lateral	14
Perfil Resistividade Normal	15
Perfil Resistividade Focalizada	16
Perfil Resistividade Indução	17
Perfil Resistividade Indução Profunda	18
Perfil Resistividade Indução Rasa	19
Perfil Resistividade Indução Média	20
Perfil Resistividade Indução Profunda Corrigida	21
Perfil Resistividade Indução Rasa Corrigida	22
Perfil Resistividade Indução Média Corrigida	23
Perfil Sônico Compressional	24
Perfil Sônico Cisalhamento	25
Perfil Densidade Corrigida	26
Perfil Densidade Sem Correção	27
Perfil Fotoelétrico	28
Perfil Gamma Gamma Epitermico	29
Perfil Gamma Gamma Epitermico Corrigido	30
Perfil Gamma Gamma Epitermico Sem Correção	31
Perfil Neutrônico Epitermico Corrigido	32
Perfil Neutrônico Epitermico Sem Correção	33
Perfil Neutrônico Térmico Corrigido	34
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção	35
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Corrigido	36
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção	37
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Corrigido	38
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção	39
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	40
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	41
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	42
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	43
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	44
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	45
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	46
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	47
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	48
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	49
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	50
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	51
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	52
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	53
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	54
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	55
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	56
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	57
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	58
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	59
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	60
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	61
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	62
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	63
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	64
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	65
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	66
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	67
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	68
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	69
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	70
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	71
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	72
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	73
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	74
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	75
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	76
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	77
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	78
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	79
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	80
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	81
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	82
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	83
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	84
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	85
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	86
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	87
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	88
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	89
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	90
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	91
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	92
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	93
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	94
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	95
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	96
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	97
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	98
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	99
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	100
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	101
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	102
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	103
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	104
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	105
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	106
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	107
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	108
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	109
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	110
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	111
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	112
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	113
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	114
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	115
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	116
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	117
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	118
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	119
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	120
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	121
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	122
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	123
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	124
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	125
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	126
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	127
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	128
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	129
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	130
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	131
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	132
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	133
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	134
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	135
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	136
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	137
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	138
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	139
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	140
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	141
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	142
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	143
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	144
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	145
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	146
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	147
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	148
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	149
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	150
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	151
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	152
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	153
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	154
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	155
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	156
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	157
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	158
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	159
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	160
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	161
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	162
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	163
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Corrigido	164
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção	165
Perfil Neutrônico Térmico Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem Correção Sem

12

5.8 m

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

FOLHA: DIAMANTINA
QUADRICULA: 1000,00 N.
COORDENADAS: E = 300728,7 N = 8083721,4
ESTADO: MINAS GERAIS
ALTITUDE: 930,5 m
MUNICIPIO: DO MONTE VERDINHO
DATA DO INICIO DA PERFURAÇÃO: 04.05.77
TERMINO DO FURO 21.11.77
PROFUNDIDADE FINAL: 1000,00 m
ESCALA: 1:500

PERFIL GEOLOGICO ESTRUTURAL

Inclinação Média 1:1000
Azimute 0°
Inclinação N 1000,00 m.
Tilsen - Alvia 1000,00 m
Tilsen Bertrand 836,00 m
Fuf Australia 1000,00 m
Fuf Bertrand 1000,00 m
Fuf Alvia
Fuf de Fratura
Eixo de Dobra
Eixo de Dobra Inclinado
Eixo de Dobra Invertido
Eixo de Dobra Inclinado Invertido
Eixo de Dobra Horizontal
Eixo de Dobra Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical
Eixo de Dobra Vertical Invertido
Eixo de Dobra Inclinado Horizontal
Eixo de Dobra Inclinado Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Inclinado Vertical
Eixo de Dobra Inclinado Vertical Invertido
Eixo de Dobra Horizontal Vertical
Eixo de Dobra Horizontal Vertical Invertido
Eixo de Dobra Inclinado Horizontal Vertical
Eixo de Dobra Inclinado Horizontal Vertical Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical Inclinado
Eixo de Dobra Vertical Inclinado Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Inclinado
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Inclinado Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Inclinado
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Inclinado Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido
Eixo de Dobra Vertical Horizontal Invertido

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : DOMINGOS MARTINS DE MG. GERAIS C.C. 1047.730
FURO : DDMG-12-MG JC
COORDENADAS : LATITUDE 8 - 8005917,6 m LONGITUDE 8 - 8025917,6 m
FAZ.: SANTA CRUZ
MUNICÍPIO : SANTA ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 651,5 m
INCLINAÇÃO DO FURO : VERTICAL
PROFUNDIDADE PREV.: 150,00 m TÉRMINO DO FURO : 150,00 m
PROFUNDIDADE FINAL : 150,00 m
ESCALA : 1:500

PERFIL GERAL REGISTRADO

Escala 1:500	
Coordenadas	8054,00 m
Cota inicial	651,00 m
Cota final	649,00 m
Comprim.	2,000,00 m
Cota Perfil	1,000,00 m
Coordenadas	8 - 8005917,6
	8 - 8025917,6
Cota Perfil	8 - 999,00 m
	8 - 999,00 m
Cota Perfil	8 - 999,00 m
	8 - 999,00 m

Data de Revisão: Março Ano 1985

CONVENTS

ROCHA ALTERADA	ROCHA ALTERADA COM ÓXIDOS
ROCHA ALTERADA COM ÓXIDOS E MATERIAL ARGILOSO	ROCHA ALTERADA COM ÓXIDOS E MATERIAL ARGILOSO
ROCHA ALTERADA COM ÓXIDOS, MATERIAL ARGILOSO E COM CARVÃO	ROCHA ALTERADA COM ÓXIDOS, MATERIAL ARGILOSO E COM CARVÃO
ROCHA ALTERADA COM ÓXIDOS, MATERIAL ARGILOSO E COM CARVÃO	ROCHA ALTERADA COM ÓXIDOS, MATERIAL ARGILOSO E COM CARVÃO

Nº	Descrição Litológica	Profundidade	Cotas	Perfil Elétrico de Resistividade	Dimensão do Filamento em cm			
					Ro	Rm	Rx	Rt
	De 0,00 a 34,00 m - Solo esverdeado com pedaços de rocha.							
1	De 34,00 a 35,00 m - Rocha esverdeada cinza com manchas de alteração média a fina.							
2	De 35,00 a 39,00 m - Rocha cinza esverdeada com lineações de alteração média a fina.							
3	De 39,00 a 41,00 m - Rocha cinza esverdeada e cinza claro associada a gênese de diabásio.							
4	De 41,00 a 44,00 m - Rocha verde clíbico com lineações de alteração média a fina.							
5	De 44,00 a 51,00 m - Diabásio filíticos. Intensa lineações alteração bruscas diabásicas. Zona de diques.							
6	De 51,00 a 55,00 m - Diabásio filíticos, verde cinza claro associado a gênese de diabásio. Intensa lineações alteração diabásicas e em menos, esfoliação filíticas diabásicas. Veios de quartzo brancos e leitosos.							
7	De 55,00 a 57,00 m - Rocha verde esfoliação filíticas. Veios de quartzo leitosos e brancos.							
8	De 57,00 a 61,00 m - Rocha cinza esfoliação filíticas. Veios de quartzo leitosos e brancos.							
9	De 61,00 a 63,00 m - Rocha cinza esfoliação filíticas. Veios de quartzo leitosos e brancos.							
10	De 63,00 a 65,00 m - Rocha cinza esfoliação filíticas. Veios de quartzo leitosos e brancos.							
11	De 65,00 a

PERFIL COMPOSTO
PERFIL ELÉTRICO DE RESISTIVIDADE
Descrição Litológica
Escala de Profundidade
Escala de Resistividade

15

3.50 mm

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : SUDAMIN BAMBUÍ EM MINAS GERAIS. C. 1567
FURO : 1-SB-14-MG
COORDENADAS : E = 566215,77 m N = 8245777,59 m
FOLHA : SÃO JOÃO DA PONTE
MUNICÍPIO : MANGELA DE MINAS ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 715,4 m
INCLINAÇÃO DO FURO : VERTICAL
INÍCIO DO FURO : 26.09.78 TÉRMINO DO FURO : 01.02.79
PROFUNDIDADE FINAL : 720,00 m
ESCALA : 1:500

PERFIL CORRIGIDO	RESISTÊNCIA
Escala Vertical Prof.	1 : 1500
Data	01 / 02 / 79
Primeira Leitura	710,50 m
Último Leitura	720,00 m
Metragem Perfilada	9,50 m
Prof. Acumulada	720,00 m
Prof. Perfurada	720,00 m
Condutividade	
Val. de Registro	
Ø 0,01 ohm m/m	0473H,5C 4C4,0C
Ø 0,01 ohm m/m	0
Tipo de Aparelho :	IS1000
Nº	517

CONVENÇÕES

Descrição Litológica	Estado Físico	Recup. %	Prof. (m)	Análise Litológica
De 0,00 a 1,40 m - Solo arenoso, cor marrom amarelo, contendo areias angulosas calcio-elíticas de coloração.				
De 1,40 a 46,35 m - Calcário, cor cinza-escura a marrom escuro, sílico, mais claros; com granulometria fina e é recristalizado por calcita branca. Contém contribuição argilo-carbonosa, em lâminas, camadas e disseminações estilolíticas. Existem intervalos com índices de calcário-argilo-carbonoso. Em 8,30 e 9,30 m ocorre blenda de cor amarela-esverdeada, recristalizada em associação com quartzo leitoso e calcita branca.	14	50	100	
De 46,35 a 105,75 m - Calcário (similar ao anterior) cinza escuro a negro, às vezes argilo-carbonoso, granulometria fina, contendo maior contribuição argilo-carbonosa que o intervalo anterior. Ocorrem variações de calcita branca, discordantes e concordantes ao plano de partição da rocha.	0°	100	150	
De 105,75 a 149,20 m - Intervalo constituído de rocha argilosa, cor cinza-esverdeada a verde escura, granulometria fina, contendo intercalações de finas lâminas cinza-claras de granulometria silítica. Ocorrem pequenas níveis calcíferos cinza claros em material argiloso de formas irregulares e de cor verde escura. Ocorrem finas lâminas de calcita branca. Ocorrem variações e intercalações argilosas de cor azul violeta. A partir de 137,90 m aumentam as intercalações de finas lâminas calcíferas. A pirita ocorre disseminada em alguns planos de partição e mais raramente concentrada.	0°	100	200	
De 149,20 a 174,70 m - Intervalo argiloso, cor amarronzada, contendo intercalações argilosas de cor esverdeada; por vezes ocorre material argiloso de cor verde deformadas. Mais raramente existem intercalações de finas lâminas calcíferas de cor cinza-claro. Na granulometria fina. De 149,20 a 150,60 m parece haver um pequeno nível calcífero cinza claro em material argiloso, esverdeado contendo finas lâminas e partes informadas, argilosas de cor amarronzada.	0°	100	250	
De 174,70 a 199,70 m - Intervalo constituído de rochas argilosas de cores esverdeadas ou amarronzadas, alternando-se em lâminas e camadas, ora predominando uma ora predominando outra nos diversos intervalos. Existem níveis deformados com as cores esverdeadas e amarronzadas misturando-se e mesclando-se entre. Ocorrem mais raramente intercalações de finas lâminas argilo-calcíferas. De 199,70 a 200,00 m ocorre granulometria fina. De 183,50 a 186,00 m ocorre calcífero cinza-claro a escuro, granulometria fina contendo espaçadamente finas lâminas argilosas de cor esverdeada.	0°	100	300	
De 199,70 a 240,30 m - Intervalo de aspecto similar ao anterior, tratando-se no entanto de rochas silíticas, predominando as cores esverdeadas. Ocorre também a predominância das escamas. Ocorrem níveis argilosos de cor verde escura mosqueados por partes argilosas de cor amarronzada. Raramente existem intercalações de finas lâminas calcíferas, cinza-claro.	3°	100	350	
De 240,30 a 259,90 m - Rocha argilosa, cor cinza-esverdeada, com níveis verde escuro, contendo intercalações de lâminas e camadas calcíferas, cinza-claro de intercalações calcíferas. A partir de 240,30 a 241,30 m ocorrem as intercalações calcíferas. De 255,95 a 257,25 m (similar 124,65 a 126,10 m 146,50 a 149,20 m) ocorrem porções deformadas, argilosas de cor amarronzada.	1°	100	400	
De 259,90 a 282,95 m - Rocha calcífero-argilosa, cor cinza-esverdeada a cinza-claro, de pouca a média, maciamente calcífera. Existem pequenas intercalações argilosas, esverdeadas, contendo contribuição calcífera.				
De 282,95 a 307,15 m - Intervalo calcífero-argilo-carbonoso de granulometria fina, cinza-claro a cinza-escuro. A fração argilo-carbonosa ocorre tanto em lâminas como associada à fração calcífera e estruturas estilolíticas. Apresenta vários pequenos níveis de brecha (lamelar) contendo seixos calcíferos, alongados e orientados paralelamente ao plano de acamadamento da rocha, inerses em matriz calcífera de cor mais escura.	1°	100	450	
De 307,15 a 311,40 m - Predominância de brecha lamelar com intercalações de níveis calcíferos de seixos variam de 2 cm a alguns centímetros.				
De 311,40 a 315,60 m - Rocha calcífera, cinza-claro a cinza-escuro de granulometria fina, contendo material argilo-carbonoso em intercalações de lâminas e ocupando estruturas estilolíticas. Ocorrem níveis de brecha (lamelar), contendo seixos calcíferos, alongados, variando de 3 cm a milímetros, mais comumente paralelos ao plano de partição da rocha. Existem níveis argilo-carbonosos de até um metro. O contato inferior é constituído por brecha lamelar.	1°	100	500	
De 315,60 a 362,75 m - Intervalo dolomítico, calcífero, cinza-claro a tons de granulometria fina, contendo intercalações de brechas (lamelar), com seixos calcífero-dolomíticos, variando de 4 cm a milímetros; inerses em matriz calcífero-dolomítica. Algumas lâminas argilosas ocorrem matriz argilo-carbonosa. De 341,80 - 345,40 - 348,90 - 350,10 - 350,75 - 351,15 m ocorrem pequenas porções de blenda amarelada.	1°	100	550	
De 362,75 a 371,75 m - Calcário, cinza-claro de granulometria fina, contendo níveis de brecha com seixos calcíferos cinza-escuro, angulosos, variando de 3 cm a milímetros e inerses em matriz calcífera de cor mais escura.	1°	100	600	
De 371,75 a 395,00 m - Calcário, cinza-escuro de granulometria fina, maciço, contendo finas lâminas argilo-carbonosas. Ocorrem estruturas estilolíticas preenchidas por material argilo-carbonoso.				
De 395,00 a 411,05 m - Brecha (intraformacional), contendo intercalações de calcário similar anterior. A constituída de seixos calcíferos, cinza-claros, alongados, variando de 5 cm a milímetros, inerses em matriz calcífera mais escura que os seixos. Existem níveis com seixos milimétricos que ocorrem esparsamente.	1°	100	650	
De 411,05 a 448,70 m - Intervalo constituído de brecha (intraformacional) e calcário. A brecha ocorre em vários níveis contém seixos alongados calcíferos distribuídos sem orientação e inerses em matriz calcífera mais escura que os seixos. O calcário apresenta granulometria fina e contém material argilo-carbonoso em estruturas estilolíticas, lâminas e camadas.	1°	100	700	
De 448,70 a 508,70 m - Calcário, cinza-escuro, granulometria fina, contendo intercalações de lâminas e estruturas estilolíticas preenchidas por material argilo-carbonoso. O contato superior é brechado e o inferior é gradacional.	1°	100	750	
De 508,70 a 529,65 m - Calcário, cinza-claro de granulometria fina, laminado com contribuição argilosa (clorítica) de cor cinza-esverdeada a verde escura. Esta estrutura é dada por estas intercalações em lâminas e camadas.	1°	100	800	
De 529,65 a 578,00 m - Calcário, cinza claro a amarronzado granulometria fina e contendo intercalações de lâminas e camadas argilosas (cloríticas) de cor esverdeada e de cor amarronzada (óxido de ferro). De 566,25 m em diante diminuem as intercalações argilosas (cloríticas) e aumentam as intercalações argilosas amarronzadas. Este intervalo grada de cinza claro a amarronzado, do topo para a base.	1°	100	850	
De 578,00 a 584,55 m - Calcário (similar ao anterior), amarronzado a cinza claro de granulometria fina contendo mais lâminas e camadas argilosas de cor amarronzada, que o intervalo anterior.				
De 584,55 a 641,65 m - Intervalo constituído de calcário, amarronzado (similar ao anterior), granulometria fina e contendo intercalações de lâminas e camadas argilosas de cor esverdeada e amarronzada. De 586,35 a 618,00 m as intercalações de lâminas argilosas são de cor amarronzada, alternando-se com camadas em algumas níveis. De 639,25 a 641,65 m ocorrem cinza esverdeada, contendo intercalações de lâminas e camadas argilosas de cor verde.	1°	100	900	
De 641,65 a 667,90 m - Calcário, cinza-claro com tons esverdeados e marrons, contendo intercalações de lâminas e camadas argilo-calcíferas de cor verde e marrom.	1°	100	950	
De 667,90 a 672,00 m - Calcário-argiloso, marrom, granulometria fina, contendo intercalações de lâminas e camadas calcíferas cinza-claras que se alternam com camadas calcífero-argilosas de cor marrom. Ocorrem raras e finas lâminas argilosas de cor verde.				
De 672,00 a 678,35 m - Intervalo argiloso cor marrom, maciço, apresentando delgados níveis dolomíticos.				
De 678,35 a 691,40 m - Intervalo calcífero de granulometria silítica (silítico-calcífero), contendo finas lâminas argilosas de cor esverdeada. De 691,00 a 691,40 m granulometria fina e apresenta dolomitas.				
De 691,40 a 694,15 m - Brecha de matriz verde escura, contendo seixos quartzíticos e quartzosos de cores variadas, e seixos de cor verde mais escura que a matriz. Os seixos são angulosos e variam de 15 cm a milímetros. De 694,15 a 697,40 m ocorre granito com veios de quartzo, contendo vênulas fraturadas, preenchidas por material de cor verde escura. A pirita ocorre em pequenas vênulas e pontuações. De 697,40 a 710,00 m - Embasamento pré-bambuí. Entre 697,40 e 699,30 m é constituído por anfibólio cinza escuro, com anfíbios orientados. A parte inferior é constituída de rochas de caráter metamórfico, de aspecto granítico definindo como tonalito e quartzo-diorito.				

PERFIL ELÉTRICO DE RESISTÊNCIA

Dosagem de Elementos	Th	^{40}K	^{238}U	Cs	LP
	70	± 200	± 20	5	0,5
	30	± 200	± 20	20	0,5
	15	± 200	± 20	10	0,5
	20	± 200	± 20	15	0,5
	10	± 200	± 20	30	0,5
	30	± 200	± 20	15	0,5
	70	± 200	± 70	7	0,5
	15	± 200	± 20	5	0,5
	30	± 200	± 20	10	0,5
	20	± 200	± 20	5	0,5
	1.10	± 200	± 20	10	0,5
	30	700	± 20	7	0,5
	10	± 200	± 20	5	0,5
	15	± 200	± 20	5	0,5
	1.10	± 200	± 20	5	0,5
	1.10	± 200	± 20	5	0,5
	1.10	± 200	± 20	50	0,5
	1.10	± 200	± 20	5	0,5
	1.10	± 200	± 20	1,5	0,5
	1.10	± 200	± 20	10	0,5
	1.10	± 200	± 20	5

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO : SONDAGEM BAMBUÍ EM MINAS GERAIS C 1967
FURO : 1-PCB-15-MG 15
COORDENADAS : 868350 (Provisória)
FOLHA : JANUÁRIA
MUNICÍPIO : ITACARAMBÍ ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 680 m (Provisória)
INCLINAÇÃO DO FURO : VERTICAL
INÍCIO DO FURO : 08.01.79 TÉRMINO DO FURO : 14.03.79
PROFUNDIDADE FINAL : 426,40 m
ESCALA : 1:500

PERFIL CORRIDO	RESISTÊNCIA
Cerâmica Fac. Prof.	1 500 26 03 79
Primeira Leitura	420,00 m
Última Leitura	182,50 m
Metragem Perfilada	237,50 m
Total Alcançada	420,00 m
Fat. Profundidade	420,40 m
Sensibilidade	100 ohm/div
Vel. de Registro	5 m/min

100 ohm/div 420,00 182,50
div de

Tipo de Aparelho WIDCO
Nº 515-A

SIMBOLOGIA

- Dolomito fino, cinza claro a bege com trechos róseos, partes calcíferas.
- Dolomito róseo, macaróide maciço, partes calcíferas
- Calcário cinza com intercalações dolomíticas.
- Calcário fino, de cor cinza, com laminações calco-siliceas, filvéulas de fluorita rosa
- Calcário oolítico de cor cinza, fino
- Brecha basal
- Embasamento pré-Bambuí, constituído de diorito, sienito calcalcálico.
- Discordância

FACIES DOLOMITICA

FACIES CALCÁRIO ESTRATIFICADO

INTRUSIVAS PRÉ-BAMBUÍ

Nº de Ordem	Descrição Litológica	Profundidade	Perfil Elétrico de Resistência	Dosagem Elementos (ppm) Pb	Zn	Cu	Cd	Ag
1	De 0,00 a 21,00 m - Dolomito de cor cinza clara de granulometria fina, em geral maciço apresentando nível de brecha. Ocorre fraturas percoladas por material ferruginoso. Entre 17,80 a 21,00 m há alternância de raras lâminas silíticas cinza escuras, deformadas e ocorrem trechos de cor rosada dolomito-calcífero.		P					
2	De 21,00 a 28,30 m - Intervalo constituído de dolomito cinza-claro a cinza, fino, com lâminas calco-silíticas cinza escuras. Ocorre brecha entre 23 e 26 m, com clastos milimétricos e centimétricos, calcários, de cor cinza escura, imersos em matriz cinza.	97,4	Q	15	L200	L 5	N20	0,5
3	De 28,30 a 45,80 m - Intervalo constituído por dolomito de cor róseo, poroso macaróide, de aspecto maciço, ocorrendo alguns trechos de cor cinza escura. Veios e vênulas de calcita branca cortam discordantemente a sequência.	0° 50	Q	15	L200	L 5	N20	N0,5
4	De 45,80 a 67,00 m - Intervalo constituído por calcário de cor cinza com tons beges, fino com intercalações dolomíticas róseas.		P					
5	De 67,00 a 94,80 m - Intervalo onde ocorre calcário cinza, fino, contendo lâminas e camadas dolomítico-calcíferas bege a róseas esparsas. Estilolitos são observados nessa sequência.	99,4	Q	L10	N200	L 5	N20	N0,5
6	De 94,80 a 134,40 m - Calcário de cor cinza, fino, contendo lâminas calco-silíticas de cor cinza escura. Ocorre calcita branca. Tem-se caverna entre 101,00 e 102,15 m, com fluxo de água subterrânea. Entre 104,90 e 134,40 m a sequência calcária apresenta-se de uma cor cinza escura com aspecto maciço. Em 133,40 m ocorre rara fluorita roxa associada à calcita.	1° 145° 100	Q	N10	N200	N5	N20	N0,5
7	De 134,40 a 256,80 m - Entre 134,40 e 166,85 m tem-se calcário oolítico de cor cinza escura, de granulometria fina, com laminações de cor cinza mais escura, calco-silíticas. Entre 166,85 e 256,80 m a sequência é constituída por calcário cinza escuro, fino, com faixas apresentando laminações cinza mais escuras, calco-silíticas, contendo oólitos em tre 170,10 e 170,70 m, 184,20 e 184,60 m, 201,00 e 204,60 m. Oólitos podem ser observados ainda entre 205,30 e 212,60 m, 216,20 e 218,90 m, 232,45 e 238,15 m e nos níveis de 245,65 m e 251,25 m. No nível de 170,20 (10 cm de espessura) ocorrem clastos alongados de calcário, cinza claros, imersos em matriz calcária de cor cinza. Entre 226,75 e 227,40 m ocorrem vênulas de calcita contendo fluorita de cor roxa associada. Calcita branca ocorre em vênulas discordantes e preenchendo fraturas. São notados estilolitos em toda a sequência. Pequena falha ocorre entre 254,95 e 255,10 m.	96,8 1° 185° 150	Q	N10	N200	N5	N20	N0,5
8	De 256,80 a 333,70 m - Calcário de cor cinza a cinza escura, de granulometria fina, contendo finas e raras intercalações de lâminas calco-silíticas de cor cinza escura. Entre 267,50 e 267,70 m ocorrem oólitos. Ao nível de 257,35 m ocorre fluorita roxa associada à calcita. Observa-se nível brechado entre 265,90 e 266,05 m, com raros clastos, com diâmetro centrono de 0,5 cm, de cor cinza, imersos em matriz calcífera. Em 279,30 m ocorre pirita, assim como nos níveis de 282,25 e 285,00 m, em pequenas concentrações. Entre 323,95 e 325,35 m observam-se pequenas drusas contendo calcita branca e quartzo hialino. Silicificações ocorrem em 329,20 m, 329,30 m e 330,25 m, dispostas em franjas de cor branca e cinza escura. Nessa sequência podem ser notados estilolitos; a calcita ocorre em vênulas discordantes e preenchendo fraturas. O intervalo de 330,95 a 331,35 m é constituído por calcárenito de cor cinza clara a bege. Em 331,35 m há uma passagem brusca para uma brecha contendo clastos angulosos de cor cinza esverdeada, com diâmetro variando de 1 a 3 cm, de rocha verde-escura (diorito) e rocha feldspática (sienito). Ocorrem seixos maiores de 6 a 8 cm; o conjunto está imerso em matriz silico-carbonática e os seixos são arredondados por franjas silico-carbonáticas incolores e submarginais. Entre 333,05 e 333,70 m observa-se chert de cor vermelha.	177° 200	Q	N10	N200	N5	N20	N0,5
9	De 333,70 a 426,40 m - Embasamento pré-Bambuí, entre 333,70 e 338,05 m tem-se rocha de cor cinza escura de granulação fina a média onde podem ser observados cristais de feldspato de poucos milímetros até 2 cm, quartzo e minerais máficos. Para pirita ocorre em cristais idiomórficos. Há níveis em que o feldspato se apresenta em fenocristais bem desenvolvidos, com hábito prismático ou não, podendo conter as bordas alteradas para um mineral esverdeado. A partir de 355,20 m ocorrem rochas mais grosseiras, róseas com fenocristais zonados de feldspatos cor carne a róseos, tabulares, associados a massas esverdeadas de epídoto, pirobólio (Sienito). Ocorrem partes mais finas ainda com cor verde escura. Em 368,65 e 392,35 m minerais metálicos cinzentos (hematita e magnetita). A partir de 367 m as rochas são menos máficas e mais róseas, com granulação variável possuindo partes mais finas com os feldspatos róseos e esbranquiçados orientados (1,5 cm) cataclasticamente.	2° 152° 350 100 3° 165° 400 100 3° 122° 426,40	Q	N10	N200	N5	N20	N0,5
			P					
			Q	15	500	5	N20	N0,5
			P					
			Q	30	N200	30	N20	N0,5
			P					
			Q	L10	N200	L 5	N20	N0,5

Obs: Perfilagem executada: Resistência, Gama e Potencial Espontâneo nas escalas 1:500 e 1:100.
Os resultados das análises acima referidos foram obtidos através de Espectrografia Semiquantitativa para 30 elementos Padrão.

Leia-se L = Menor que o valor detectado
N = Não detectado.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PERFIL COMPOSTO

FURO DE SONDAGEM BARRO BI M.GERAIS C C 1567	
COORDENADAS X 9931400,00	Y 7917750,76 m
COORDENADAS X 9931414,93 m	B = 7917750,76 m
FOLHA CORINTO	
MUNICIPIO CORINTO	ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 611,59 m	
INCLINAÇÃO DO FURO : VERTICAL	
INICIU DO FURO : 08.03.79	TÉRMINO DO FURO : 27.04.79
PROFUNDIDADE FINAL : 700,60 m	
ESCALA : 1:500	

PERFIL GEOLOGICO	
Cota do 1º Ent. Prof.	500
Data	08 04 79
Profundidade Atingida	700,00 m
Cotas Estudadas	104,00 m
Profundidade Perfurada	596,00 m
Prof. Alcançada	700,00 m
Prof. do Nível Freático	700,00 m
Condutividade	7000 nmho/cm
Vel. de Rotação	5,0 m/min.
700 nhos / cm	e700,00=1004,00
1 nhos / cm	de 0

Tipo de Aparelho MOUNT SUPER 3000 RB
Nº 02 B

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha ultra-máfica (serpa)
- Silito carbon
- Calcarenito
- Carvão fino a médio gradando maciço

OBS: LEVANTAMENTO GEODÉSICO A TELURÔMETRO

Cota	Profundidade	Descrição Litológica	Perfil Elétrico de Resistência	Dosagem de Elementos em ppm Pb	Zn	Cu	Cd	Ag
		De 0,00 a 23,10 m - Solo areno-argiloso de cor ver						
		relada, com raros níveis sub-argilosos de quartzo.						
		De 23,10 a 24,25 m - Quartzo leitoso, apresentando						
		planos de fraturas preenchidos por material argilo						
		so de cor cinza-esverdeada.						
		De 24,25 a 80,00 m - Intervalo silítico-argilosos		14	55	30	1,0	10,5
		(silítico), de cor verde a cinza-esverdeada e apre						
		sentando concentrações e disseminações de cristais						
		sulfídricos de pirita. Ocorrem fraturas e pequenas						
		falhas com seus planos preenchidos por material ar						
		giloso similar ao da rocha. Ocorrem também veios						
		que em alguns planos de partição, em raras vez						
		ias e em restritas porções, onde apresentam-se cri						
		stais milimétricos de cor cinza-clara.						
		De 80,00 a 191,05 m - Intervalo silítico-argilosos						
		(semelhante à do intervalo anterior), de cor cinza						
		esverdeada a cinza-clara. A fração argilosa impri						
		me a cor verde à rocha (clorita) e ocupa normalmen						
		te planos de fraturas e pequenas falhas. Na porção						
		inferior diminui sensivelmente a fração argilosa.						
		A pirita ocorre sob a forma de esparsos cristais						
		euédricos disseminados. Entre as profundidades						
		159,75 m e 163,20 m, ocorre uma rocha silítico-sil						
		ícica, de cor cinza-clara, contendo material argi						
		loso cinza-esverdeado.						
		De 191,05 a 196,45 m - Rocha silítico-calcífera (si						
		milar ao intervalo de 159,75 a 163,20 m), cinza-						
		clara, com a presença de material argiloso de cor						
		cinza-esverdeada associado a raros e esparsos veios						
		de calcita.						
		De 196,45 a 211,90 m - Calcário (calcarenito), cin						
		za-escuro de granulometria média a grosseira e con						
		tendo grãos calcíferos escuros e cinza-claros com						
		dimensões milimétricas (1 a 2 mm). Ocorrem esporá						
		ma vênulas calcíferas de cor branca leitosa e fra						
		ções estratificativas, como também estrutu						
		ras brecháticas. A piritose, sendo que os cristais						
		euédricos de pirita se encontram mais nas frações						
		argilosas cinza-esverdeadas que constituem as ra						
		ras com laminação deformada (dobrada). De 200,15						
		a 202,40 m ocorre intercalação de calcário cinza-						
		claro, granulometria fina e com a fração argilosa						
		de cor cinza-esverdeada ocupando preferencialmente						
		planos de fraturas.						
		De 211,90 a 217,60 m - Calcário cinza-escuro de						
		granulometria fina, contendo fração argilosa cin						
		za-esverdeada ocupando lâminas e planos de fratu						
		ras. As laminações apresentam-se dobradas. É pouco						
		piritoso e a cristaia euédrica de pirita (em tor						
		no de 1 mm) estão disseminados na rocha.						
		De 213,75 a 215,05 m - Calcário cinza-escuro, gra						
		nulometria fina e média, mostrando concentrações						
		de grãos calcíferos escuros de material argiloso,						
		com dimensões de 1 a 2 mm. A fração argilosa cin						
		za-esverdeada permeia segundo os planos de fratu						
		ras e às vezes aparece truncada por finos veios						
		calcíferos brancos-leitosos. As fraturas e es						
		truturas estilolíticas cortando a rocha e finos ni						
		veis de micro-brecha.						
		De 217,60 a 240,70 m - Intervalo silítico-calcífero,						
		de cor cinza-claro. As laminações apresentam-se de						
		formadas e a fração argilosa cinza-esverdeada per						
		meia segundo planos de fraturas e muito raramente						
		constitui lentes. Localmente, observa-se concentra						
		ções de pequenos grãos arredondados escuros (1 a						
		2 mm) de material argiloso, formando finos veios.						
		A pirita aparece sob a forma de pequenos cristais						
		euédricos esparsos. Os planos de fratura ainda						
		são preenchidos por material calcífero branco, lei						
		toso. Raramente, ocorre estrutura brecháticia.						
		De 240,70 a 250,60 m - Rocha silítico-calcífera cinza						
		-clara a esverdeada, contendo laminações calcífe						
		ras cinza-claras e vênulas de calcita branca oco						
		cordantes, predominantemente tectonizadas. De						
		248,80 em diante ocorre laminações argilosas cin						
		za-esverdeada a cinza-escuras, fragmentadas e im						
		pritando a cordier brecháticia.						
		De 250,60 a 348,36 m - Calcarenito, cinza-escuro,						
		de granulometria grosseira, com grãos calcíferos						
		cinza-claros, com dimensões de 2 a 3 mm. A fração						
		argilosa com contribuição carbonosa ocupa lâminas,						
		planos de fraturas e estilólitos. As laminações a						
		presentam-se com deformações. Observa-se a presen						
		ça de quartzo leitoso associado com vênulas calcí						
		feras brancas de até 2 cm de espessura. De 334,30						
		a 338,17 m ocorre intercalação de calcário cinza,						
		granulometria média e de aspecto parcialmente maci						
		ço. A partir da profundidade de 335,42 m a fração						
		argilo-carbonosa aparecem com quartzo leitoso						
		preenche planos de fraturas às vezes associado com						
		massas sacróicas de pirita.						
		De 348,36 a 357,00 m - Calcário de cor cinza-escu						
		ro, granulometria média, com contribuição carbono						
		sa. A fração argilo-carbonosa ocupa suturas estilí						
		tícias.						
		De 357,00 a 399,73 m - Calcário, cinza-claro, de						
		granulometria fina a média. De um modo geral, mos						
		tra um aspecto maciço e muito raramente a fração						
		argilo-carbonosa constitui tenro um laminação. Es						
		forma como intercalações centimétricas onde pre						
		sen ocorre finos veios calcíferos, brancos, sacró						
		icados com massas piritosas e mostrando estruturas						
		de deformações. Existem níveis com uma estrutura						
		laminada dada pelas finas lâminas argilo-carbono						
		sas e vênulas calcíferas associadas com quartzo						
		leitoso. A pirita ocorre disseminada sob a forma						
		de cristais euédricos (1 a 2 mm) ou constituindo						
		massas sacróicas que se concentram mais nos planos						
		de partição argilo-carbonosa. Este calcário vai						
		passando gradativamente a uma rocha silito-carbono						
		sa.						
		De 399,73 a 421,42 m - Rocha silítico-calcífera, cin						
		za-escura esverdeada. Mostra um aspecto maciço e ra						
		ramente apresenta uma laminação deformada, dada						
		pela fração argilosa cinza-esverdeada. Acha-se cor						
		tada por finos veios calcíferos brancos e ocorrem						
		níveis com predominância de calcário fino.						
		De 421,42 a 441,25 m - Calcário cinza-claro, gran						
		ometria fina a de aspecto parcialmente maciço. A						
		fração argilosa cinza-esverdeada raramente constí						
		tui uma laminação deformada e percola planos de						
		fraturas.						
		De 441,25 a 463,43 m - Intervalo silítico-argiloso-ca						
		lcífero, cinza-claro-esverdeado com intercala						
		ções de camadas argilo-carbonosas e de calcário						
		cinza, fino. Observam-se raros e esparsos veios						
		calcíferos brancos. Os níveis mais silíticos são						
		bastante piritosos.						
		De 463,43 a 482,25 m - Calcário cinza-claro de gra						
		nulometria fina, com intercalações argilosas e ar						
		gilo-calcíferas que se mostram dobradas e são es						
		corte estruturas conchoíricas. Raras vênulas calcí						
		feras brancas com massas piritosas preenchem fra						
		turas. De 473,50 a 478,71 m, intercalação de ro						
		cha argilosa cinza-escura onde a mineração é bas						
		tante intensa e predomina. Veio de quartzo ocorre						
		entre 477,30 e 477,95 m.						
		De 482,25 a 505,23 m - Sequência silítico-calcífera,						
		cinza-clara a esverdeada de aspecto geral maciço.						
		Os níveis laminados constituídos de rocha argilosa						
		que mostram deformação tectônica são a forma de dó						
		bras. Ocorrem intercalações pouco frequentes de ca						
		lcário cinza-claro, fino.						
		De 505,23 a 533,71 m - Calcário, cinza-claro, de						
		granulometria fina e geralmente maciço. Conforme						
		a posição da laminação em relação ao corte aparecem						
		estruturas conchoíricas, as quais têm uma certa						
		continuidade durante e intervalo com maior ou me						
		nor amplitude.						
		De 533,71 a 543,17 m - Sequência caracterizada pela						
		alternância de intervalos silítico-argilosos pre						
		enchidos com intervalos carbonatícios. A rocha						
		silítico-argilosa é de cor cinza-esverdeada clara,						
		maciço maciço. A fração argilosa esverdeada pre						
		enche fraturas como também constitui estruturas						
		conchoíricas devido a dobramento. Observam-se ra						
		ras e esparsas vênulas calcíferas brancas. O calcá						
		rio é de granulometria fina, cinza-claro e geral						
		mente de aspecto maciço. Em certos casos mostra						
		uma laminação deformada e apresenta estruturas						
		de dobramento. É bastante piritoso. No final do						
		intervalo presença de silítico calcífero e rocha ar						
		gilosa cinza-escura cortada por veios de quartzo						
		leitoso.						
		De 543,17 a 700,60 m - Calcário de cor cinza, de						
		granulometria fina, de um modo geral maciço.						
		certos níveis a fração argilosa esverdeada ocasio						
		nalmente constitui uma laminação deformada. Ja vezes for						
		mam estruturas estilolíticas. Raras e esparsas vê						
		nulas calcíferas brancas. Muito raramente ne finos						
		veios calcíferos com massas piritosas preenchem						
		planos de fraturas com aspecto microdobrado. A pi						
		rita ocorre geralmente sob a forma de cristais eu						
		édricos (dimensões de 1 a 3 mm) disseminados na ro						
		cha.						

OBS: Perfilagem executada: Gama, Resistência e Potencial Espontâneo nas escalas 1:100 e 1:500
Os resultados das análises acima referidas foram obtidos através da Absorção Atômica.
Leia-se: L = Menor que o valor registrado.

18 0,96 cm

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PERFIL COMPOSTO

PROJETO SONDAGEM BAMBUÍ EM M. GERAIS - C. C. 1567
FURO : 1-PSB-17-MG 17
COORDENADAS : E = 553452,64 m - N = 806244,46 m
FOLHA : JEQUITAÍ
MUNICÍPIO : JEQUITAÍ - ESTADO : MINAS GERAIS
ALTITUDE : 548,5 m
INCLINAÇÃO DO FURO : VERTICAL
INÍCIO DO FURO : 15.04.79 - TÉRMINO DO FURO : 27.04.79
PROFUNDIDADE FINAL : 264,60 m
ESCALA : 1:500

PERFIL CORRIDO	RESISTÊNCIA
Corrida nº / Esc. Prof.	1 / 100
Data	30 04 79
Primeira Leitura	264,00 m
Última Leitura	34,00 m
Metragem Perfilada	230,00 m
Prof. Alcançada	264,00 m
Prof. Perfuração	264,60 m
Sensibilidade	100 ohm/div.
Vel. de Registro	5,0 n/min

100 ohm/div de 264,00 a 34,00
ohm/div de a
Tipo de Aparelho : MOUNT SOPRIS Nº 02 B

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha argilo-siltica.
- Rocha argilo - siltica, calcifera, piritosa.
- Rocha siltico-argilosa com intercalações de arenito fino.
- Arenito com intercalações argilo-silticas.
- Arenito com intercalações areno-calciferas.

OBS: LEVANTAMENTO GEODÉSICO À TELURÔMETRO

Nº DE CAIXA	Descrição Litológica	DESVIO AZIMUTE	RECUP. %	PROF. (m)	ANÁLISE	Pb	Zn	Cu	Cd	Ag
1	De 0,00 a 27,40 m - Solo arenoso avermelhado com raros seixos angulosos de até 2 cm de rocha, argilo-siltica, cinza. Na base ocorrem blocos angulosos de rocha pelítica, cinzenta, intemperizada.									
	De 27,40 a 30,00 m - Intervalo constituído por rocha cinzenta, meteorizada, de composição argilo-siltica.	25	97,5							
2–6	De 30,00 a 40,70 m - Rocha argilo-siltica cinza, que apresenta localmente contribuição calcífera. Mostra laminações sub-horizontais. Na altura de 31,00 m ocorrem porções calcíferas cinza-amarela das e até 37,00 m a pirita aparece raramente, disseminada. No final do intervalo as laminações estão localmente onduladas.	1° / 328°	50		P / Q	45	110	35	2,0	1,0
7–16	De 40,70 a 56,00 m - Intervalo constituída por rocha siltica-argilosa, calcífera de cor cinza e maciça. Contém trechos com laminações um pouco deformadas. A pirita ocorre sob a forma de massas piritosas em planos de partição sub-horizontalizados ou em raros cristais, limonitizados. As fraturas estão percoladas por material ferruginoso e por calcita branca.		97,5		P / Q	30	80	40	2,5	1,5
17–22	De 56,00 a 83,00 m - Rocha argilo-siltica parcialmente calcífera, cinza, maciça e contendo trechos um pouco silicificados e outros laminados. Ocorrem raras vênulas concordantes de calcita branca. A pirita concentra-se em planos de partições sub-horizontais. Alguma sericita pode ser notada entre os mesmos.	319°	100							
23–39	De 83,00 a 124,00 m - Rocha argilo-siltica, maciça, de cor cinza e com raros trechos laminados. Contém intervalos não, ou parcialmente calcíferos. Nota-se raras e esparsas vênulas de calcita branca concordantes e discordantes. Em planos de partições normalmente horizontalizados, ocorre pirita, como também plaquetas de moscovita. Venulação de quartzo leitoso ocorre nas profundidades de 99,00 e 103,00 metros.		99,6		P / Q	24	120	70	2,5	0,5
40–45	De 124,00 a 189,50 m - Rocha siltica-argilosa, de cor cinza, maciça, com intercalações de lâminas e finas camadas de arenito fino, de coloração mais clara. Apresenta-se localmente calcífera, sob a forma de laminações sub-horizontalizadas. A pirita ocorre em fraturas e em pequenas concentrações. Calcita branca aparece como raríssimas vênulas discordantes.	7° / 175°	150		Q	26	70	26	1,5	1,0
46–56	De 189,50 a 264,60 m - Há passagem gradativa para uma rocha arenosa, de granulometria fina, bem silicificada, maciça, cor cinza e contendo no início do intervalo raras laminações siltico-argilosas. Em seguida passa a ter intercalações de lâminas e finas camadas calcíferas arenosas com inclinação em torno de 10-15° em relação ao eixo do furo, podendo apresentarem-se levemente deformadas. A pirita associada a calcita encontram-se em planos de fraturas e em pequenas concentrações. A calcita ocorre também como raríssimas vênulas discordantes.	11° / 163°	200		P / Q	24	70	28	2,0	1,0
			99,6		Q	35	95	45	3,5	1,0
		11° / 321°	250		P					
		11° / 319°	99,6 / 265		PQ	22	80	30	1,5	1,0

FACIES - ARGILO - SÍLTICA RÍTMICA

FACIES ARENOSA

PERFIL ELÉTRICO DE RESISTÊNCIA

Dosagem de Elementos (ppm)

Obs: Perfilagem executada: Gama, Resistência e Potencial Espontâneo nas escalas 1:100 e 1:500.
Os resultados das análises acima referidas foram obtidos através de Absorção Atômica.