COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO MORRO DO ENGENHO

RELATÓRIO ÚNICO DE PESQUISA DE NÍQUEL
REALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE
MONTES CLAROS DE GOIÁS E JUSSARA
ESTADO DE GOIÁS

VOLUME XI

BOLETINS DE SONDAGEM
MC-41-GO a MC-60-GO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA GOIÂNIA
1975

SUREMI
SEDOTE
CPR
I. 96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 249 - S
N.º de mes: 16 V.: 11

PHL
008313
2006

PROJETO MORRO DO ENGENHO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - TEXTO E APÊNDICE

VOLUME II - TABELAS DE CUBAGEM

VOLUME III - RELATÓRIO DOS ENSAIOS DE BENEFICIAMENTO

VOLUME IV - MAPAS

VOLUME V - SEÇÕES GEOLÓGICAS

VOLUME VI - TABELAS DE ANÁLISE

VOLUME VII - BOLETINS DE ANÁLISE

VOLUME VIII - BOLETINS DE DESCRIÇÃO DE POÇOS

VOLS. IX a XVI - BOLETINS DE SONDAGEM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-41-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	282,461 m	66,60 m	29/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	4,00	Laterito de coloração vermelho-escuro, aspecto granular médio a grosseiro com grande quantidade de nódulos de limonita com até 0,5 cm de diâmetro.
4,00	13,80	Argila "bordeaux" listrada, com faixas amareladas, finos nódulos limoníticos e presença de vermiculita. A partir dos 5,00 m as faixas amarelas cedem lugar a faixas verdes de um mineral de aspecto ceroso que ocupa 30% do total da amostra.
13,80	66,60	Peridotito 13,80 a 27,85 - peridotito muito alterado de cor amarelo-esverdeado, aspecto listrado com mineral verde formando pequenos nódulos.

PERFIL

PROF (m)	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
01	100	N		
02	100			
03	100	B		
04	100			
05	100			
06	100			
07	100			
08	100			
09	100			1,18
10	100			1,27
11	100			1,30
12	100			1,30
13	100			1,44
14	100			1,55
15	100			1,37
16	100			1,26
17	082			1,16
18	089			0,85
19	033			1,33
20	078			1,30
21	098			0,86
22	089			
23	072			
24	089			
25	100			

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 195/LAQUI/72	DATA: 12/04/72	N. CHABAN	1
BOLETIM: 094/LAPET/72	DATA: 24/03/72	SONDADOR M. SOUZA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-41-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	282,461 m	66,60 m	29/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				100			26	
				100			27	
		27,85 a 29,75 - amostra de calha		089			28	
				028			29	
		29,75 a 34,10 - peridotito muito alterado com alguns blocos de rocha fresca.		047			30	
				064			31	
				075			32	
				060			33	
				082			34	
				098			35	
		34,10 a 36,70 - amostra de calha		070			36	
		36,70 a 46,30 - peridotito alterado, coloração marrom-escuro, profundamente recortado por finos veios brancos carbonáticos com até 0,5 cm de espessura. Exibe grandes cristais de piroxênio verde.		100			37	
				100			38	
				094			39	
				072			40	
				065			41	
				082			42	
				092			43	
				100			44	
				100			45	
				100	A		46	
		46,30 a 66,60 - peridotito fresco de cor cinza-escuro quase negro, fraturado e muito recortado por veios e vênulos de sílica e também carbonáticos. Cristais bem desenvolvidos de piroxênio e olivina. Os veios carbonáticos são presentes em toda a coluna de rocha.		097			47	
				073			48	
				070			49	
				056			50	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 195/LAQUI/72 DATA: 12/04/72	N. CHABAN	2
BOLETIM: 094/LAPET/72 DATA: 24/03/72	SONDADOR M. SOUZA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-41-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	282,461 m	66,60 m	29/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				089			51	
				093			52	
				086			53	
				081			54	
				100			55	
				061			56	
				040			57	
				046			58	
				072			59	
				100			60	
				100			61	
				100			62	
				071			63	
				069			64	
				075			65	
				090			66	
				100			67	
							68	
							69	
							70	
							71	
							72	
							73	
							74	
							75	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 195/LAQUI/72	DATA: 12/04/72	N. CHABAN	3
BOLETIM: 094/LAPET/72	DATA: 24/03/72	SONDADOR M. SOUZA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-42-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	307,795 m	34,95 m	25/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
0,00	7,80	Laterito de cor vermelho intenso, ferroso, pouco coerente, muito magnético, homogêneo.	100	B		01	
			100			02	
			100			03	
			100			04	
			100			05	
			100			06	
			100			07	
7,80	25,10	Argila 7,80 a 12,20 - argila de coloração "bordeaux", aspecto homogêneo com tons levemente esverdeados em algumas partes. Raras fraturas preenchidas por óxidos negros.	100			08	
			100			09	
			100			10	
			100			11	1,08
			100			12	1,43
		12,20 a 15,00 - a argila vai mudando de coloração, passando a um tom verde, listrado de marrom.	100			13	1,37
			100			14	1,24
			100			15	0,88
		15,00 a 21,50 - argila com coloração marrom-esverdeado e mesmas características das acima descritas.	100			16	0,74
			100			17	0,67
			100			18	0,71
			100			19	0,70
			100			20	0,60
		21,50 a 25,10 - idem, mas acentua-se o aspecto granular e o tom passa a amarelo-esverdeado.	100			21	1,10
			100			22	1,20
			100			23	
			100			24	
			100			25	

Obs: Boletim: 181/LAQUI/72
Data: 03.04.72

Boletim: 072/LAPET/72
Data: 08.03.72.

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 077/LAPET/72 DATA: 14.05.72		N. CHABAN	1
BOLETIM: 193/LAQUI/72 DATA: 10.04.72		SONDADOR B. JORGE	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-42-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	307,795 m	34,95 m	25/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
25,10	34,95	Rocha alterada indeterminada 25,10 a 28,70 - rocha muito alterada de consistência semi- argilosa com veios silicificados, finos.		100			26	
				100			27	
				96			28	
		28,70 a 34,95 - rocha alterada de coloração escura, muito recortada por veios carbonáticos com até 1 cm de espessura. Esta faixa carbonática é branca e finamente micácea.		94			29	
				100			30	
				100			31	
				100			32	
				95			33	
				100			34	
				100			35	

Obs: Boletim: 181/LAQUI/72
Data: 03.04.72

Boletim: 072/LAPET/72
Data: 08.03.72

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 077/LAPET/72	DATA: 14.05.72	N. CHABAN	2
BOLETIM: 193/LAQUI/72	DATA: 10.04.72	SONDADOR B. JORGE	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

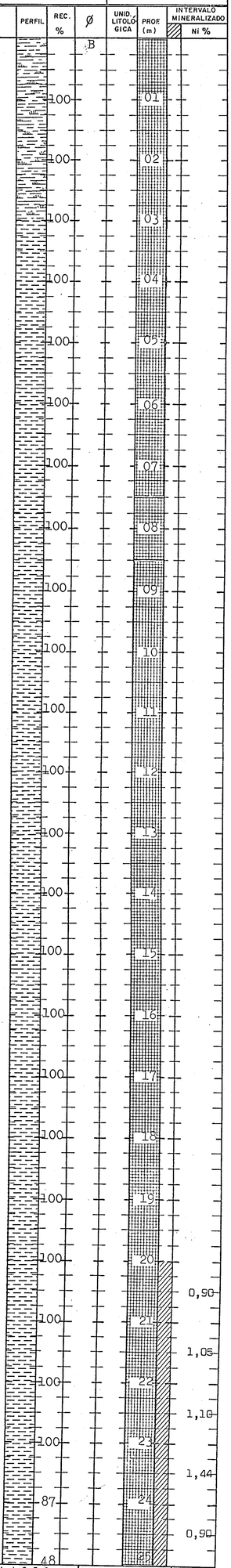
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-43-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	308,507 m	50,80 m	28/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	3,00	Solo lateritico marrom-avermelhado de granulação fina, friável, com restos vegetais.
3,00	33,00	Argila 3,00 a 8,60 - argilas vermelhas com pontuações oxidadas e tubos de vermes até 6,70 m, onde a coloração passa a amarelada até 7,80 m. A partir daí torna-se novamente avermelhada. 8,60 a 21,10 - argila castanho-amarelada exibindo finas listras brancas de feldspato alterado. No final do intervalo aparecem manchas escuras e alguns veios de material verde. 21,10 a 25,00 - argilas verdes, essencialmente, com alguns blocos mais consolidados, pintalgados de escuro.



Obs: Boletim: 181/LAQUI/72
Data: 03.04.72

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 077/LAPET/72	DATA: 14.05.72	J.ANDRADE	1
BOLETIM: 193/LAQUI/72	DATA: 10.04.72	SONDADOR O.CARLOS	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-43-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	308,507 m	50,80 m	28/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	REC. %	PROF (m)
		25,00 a 33,00 - argila castanho-avermelhada passando para esverdeada com contribuição de óxido	100	26
			93	27
			97	28
			90	29
			87	30
			93	31
			100	32
33,00	47,50	Rocha alterada indeterminada de cor escura com pontuações brancas entrecortadas por veios de sílica.	100	33
			100	34
			100	35
			100	36
			100	37
			100	38
			100	39
			92	40
			90	41
			84	42
			84	43
			90	44
			100	45
			100	46
			100	47
47,50	50,80	Gabro (?) alterado, cor escura, com cristais ou piroxênio.	100	48
			100	49
			100	50

Obs: Boletim: 181/LAQUI/72
Data: 03.04.72

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 077/LAPET/72 DATA: 14.05.72	J.ANDRADE	2
BOLETIM: 193/LAQUI/72 DATA: 10.04.72	SONDADOR O.CARLOS	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	–	MC-43-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	308,507 m	50,80 m	28/01/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				100			51	

Obs: Boletim: 181/LAQUI/72
Data: 03.04.72

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 077/LAPET/72	DATA: 14.05.72	J.ANDRADE	3
BOLETIM: 193/LAQUI/72	DATA: 10.04.72	SONDADOR O.CARLOS	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-44-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	292,283 m	29,60 m	02/02/74

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	4,90	Laterito argiloso de coloração "bordeaux", aspecto granular fino, friável, pouco coerente.
4,90	17,80	Argila 4,90 a 10,75 - argila marrom-amarelada. Algumas faixas verdes finas e raras. 10,75 a 17,80 - argila de coloração marrom ou cinza (em faixas), com finas faixas esverdeadas.
17,80	29,60	Dunito 17,80 a 18,50 - dunito de coloração marrom escuro, muito fraturado. 18,50 a 29,60 - dunito serpentinizado, fraturado, coloração marrom-escuro a quase negro, textura fina.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
100			05	
				1,10
100			06	
				0,90
100			07	
				0,96
100			08	
				0,90
100			09	
				1,10
100			10	
				0,90
100			11	
100			12	
100			13	
100			14	
73			15	
82			16	
100			17	
84			18	
61			19	
90			20	
78			21	
35			22	
12			23	
0			24	
0			28	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 195/LAQUI/72 DATA: 12.04.72	N. CHABAN	1
BOLETIM: 094/LAPET/72 DATA: 24.03.72	SONDADOR J. CALIXTO	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-44-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	292,283 m	29,60 m	02/02/74

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				35			26	
				34			27	
				25			28	
				96			29	
				100			30	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 195/LAQUI/72 DATA: 12.04.72	N. CHABAN	2
BOLETIM: 094/LAPET/72 DATA: 24.03.72	SONDADOR J. CALIXTO	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-45-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	297,060 m	54,20 m	05/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	11,20	Laterito de cor bordeaux, friável, com concreções ferruginosas, restos vegetais e fragmentos de rocha alterada amarelada.
11,20	40,00	Argila 11,20 a 20,20 - argila castanha com veios de material caulínico branco e impregnações de óxido de manganês. Com a profundidade aparecem veios de material verde formando faixas delgadas, aparecem pequenas placas de mica e desaparecem os veios caulínicos. 20,20 a 40,00 - argila de cor castanho-amarelada a esverdeada, com alguns veios de silexito branco alterado, impregnações de óxido de manganês e placas de vermiculita. Com a profundidade o material vai se tornando mais esverdeado.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
100	B		01	
100			02	
100			03	
100			04	
100			05	
100			06	
100			07	
100			08	
100			09	
100			10	
100			11	
100			12	
100			13	
100			14	
100			15	
100			16	
100			17	
100			18	
100			19	
100			20	
100			21	0,80
100			22	0,77
100			23	0,82
100			24	0,78
100			25	0,90

Obs: Requisição: Memo 006/SERPE/74
Data: 19.07.74

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 195/LAQUI/72 DATA: 12.04.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: 094/LAPET/72 DATA: 24.03.72	SONDADOR B.JORGE	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-45-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	297,060 m	54,20 m	05/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
40,00	54,20	Gabro (?) de cor escura, com fraturas e veios finos a médios, preenchidos por sílica.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				0,82
100			26	
				0,90
100			27	
				0,96
100			28	
				0,90
100			29	
				0,90
100			30	
				0,85
100			31	
				0,87
100			32	
				0,81
100			33	
100			34	
100			35	
100			36	
100			37	
100			38	
100			39	
90			40	
90			41	
96			42	
99			43	
96			44	
87			45	
85			46	
80			47	
84			48	
85			49	
93			50	

Obs: Requisição: Memo 006/SERPE/74
Data: 19/07/74

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 195/LAQUI/72 DATA: 12.04.72	A.TAKAHASHI	2
BOLETIM: 094/LAPET/72 DATA: 24.03.72	SONDADOR B.JORGE	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-45-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	297,060 m	54,20 m	05/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				93			50	
				100			51	
				100			52	
				100			53	
				100			54	
				100				

Obs: Requisição: Memo 006/SFRPE/74
Data: 19/07/74

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM 195/LAQUI/72 DATA: 12/04/72	A.TAKAHASHI	3
BOLETIM 094/LAPET/72 DATA: 24/03/72	SONDADOR B. JORGE	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

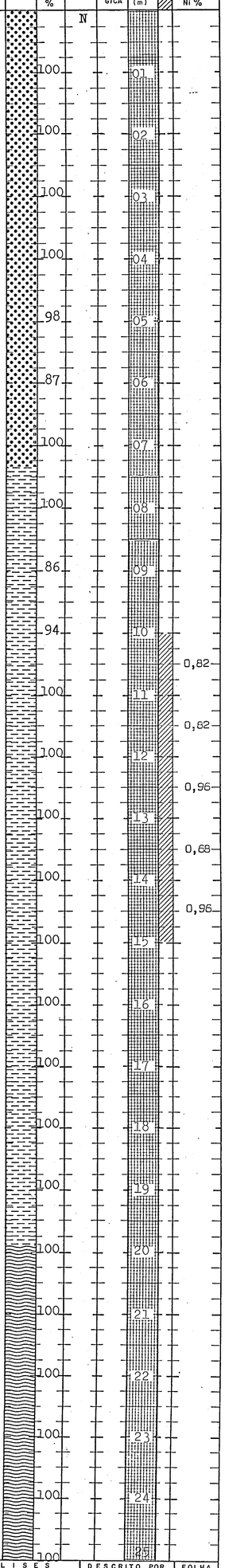
BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-46-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	CLAROS DE GO.	DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	300,00 m	54,80 m	08/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	7,35	Laterito "bordeaux" com inúmeras concreções ferruginosas e alguns fragmentos de rocha alterada de cor amarela. Entre 4,65 e 6,40 m temos o mesmo material, só que subordinado a uma grande quantidade de rocha silicificada alterada, de cor amarela. A partir dos 6,40 m o laterito passa a uma tonalidade amarelada, com algumas concreções e fragmentos de rocha alterada de cor amarela.
7,35	19,80	Argila castanho-esverdeado com pequenos fragmentos de silexito. Aparece além do material castanho, o verde, dispostos em faixas, dando um aspecto listrado. Ocorrem pequenas placas de vermiculita, principalmente quando há predominância do material verde.
19,80	54,80	Rocha alterada indeterminada 19,80 a 46,20 - rocha alterada, castanho-esverdeado, recortada por veios de caulim e onde percebe-se contornos indistintos de um mineral verde. Entre 41,00 e 42,00 m, intervalo sem recuperação.

PERFIL



REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	N			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
98			05	
87			06	
100			07	
100			08	
86			09	
94			10	0,82
100			11	0,82
100			12	0,96
100			13	0,68
100			14	0,96
100			15	
100			16	
100			17	
100			18	
100			19	
100			20	
100			21	
100			22	
100			23	
100			24	
100			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29/03/72	N. CHABAN	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28/04/72	SONDADOR J.FERREIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-46-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	300,00 m	54,80 m	08/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				91			26	
				74			27	
				100			28	
				100			29	
				100			30	
				100	B		31	
				52			32	
				58			33	
				100			34	
				100			35	
				100			36	
				100			37	
				78			38	
				67			39	
				40			40	
				35			41	
				0			42	
				80			43	
				79			44	
				56			45	
				85			46	
				100			47	
				100			48	
				62			49	
				34			50	

46,20 a 54,80 - rocha alterada de cor preta, recortada por veios de carbonato desde milimétricos até centimétricos. Granulação média a fina, com minerais granulares alterados: olivinas (?) e piroxênios (?).

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29/03/72	N. CHABAN	2
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28/04/72	SONDADOR J. FERREIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-46-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	300,00 m	54,80 m	08/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				74			51	
				100			52	
				100			53	
				100			54	
				100			55	
							56	
							57	
							58	
							59	
							60	
							61	
							62	
							63	
							64	
							65	
							66	
							67	
							68	
							69	
							70	
							71	
							72	
							73	
							74	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29/03/72	N. CHABAN	3
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28/04/72	SONDADOR J. FERREIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-47-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	282,461 m	58,50 m	08/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	4,50	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas e restos vegetais.
4,50	42,65	Argila 4,50 a 18,50 - argila castanho-amarelada com impregnações e/ou massas de óxido preto (asbolana) e veios de silexito branco alterado, associada a uma argila amarelo-esverdeada. 18,50 a 42,65 - argila castanho-amarelada, associada com argila amarelo-esverdeada em todo o intervalo. Ocorrem veios de silexito branco alterado e fragmentos bastante alterados de rocha verde esbranquiçado de granulação grosseira, fraturada.

PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	100		B	01	
	100			02	
	100			03	
	100			04	0,82
	100			05	1,10
	100			06	1,05
	100			07	0,90
	100			08	0,96
	100			09	0,90
	100			10	0,90
	100			11	0,96
	100			12	0,96
	100			13	1,20
	100			14	0,96
	100			15	0,82
	100			16	0,90
	100			17	1,36
	100			18	1,05
	100			19	0,96
	100			20	0,96
	100			21	1,05
	100			22	1,30
	100			23	1,05
	100			24	1,10
				25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29/03/72	A. TAKAHASHI	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28/04/72	SONDADOR A. OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-47-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	CLAROS DE GO.	MONTES DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	282,461 m	58,50 m	08/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
42,65	58,50	Gabro (?) alterado fraturado, com placas de vermiculita e veios de feldspato alterado.

PERFIL — REC. % — Ø — UNID. LITOLÓGICA — PROF. (m) — INTERVALO MINERALIZADO Ni %

PROF. (m)	REC. %	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
26	100	1,20
27	100	1,05
28	100	1,10
29	100	1,05
30	100	1,20
31	100	0,82
32	100	0,80
33	100	
34	70	
35	65	
36	65	
37	52	
38	52	
39	51	
40	34	
41	33	
42	33	
43	40	
44	40	
45	39	
46	37	
47	53	
48	58	
49	30	
50		

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29/03/72	A.TAKAHASHI	2
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28/04/72	SONDADOR A.OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-47-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	282,461 m	58,50 m	08/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				40			51	
				53			52	
				39			53	
				23			54	
				26			55	
				28			56	
				28			57	
				28			58	
				28				

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72		A.TAKAHASHI	3
DATA: 29/03/72			
BOLETIM: 224/LAQUI/72		SONDADOR	
DATA: 28/04/72		A.OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

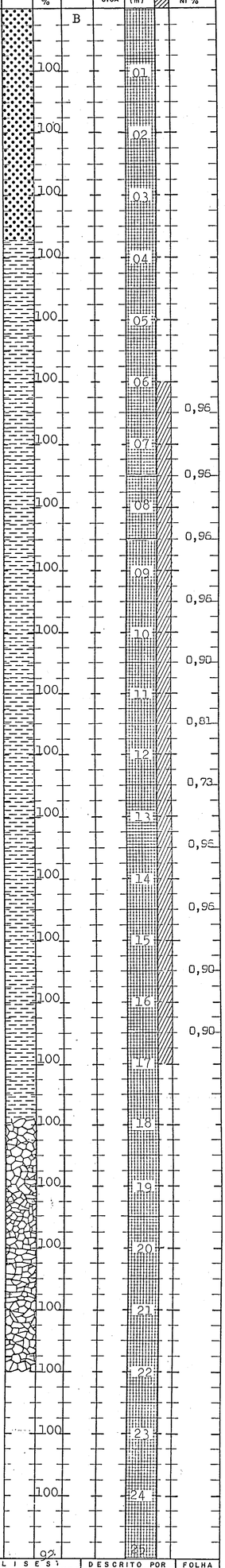
BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-48-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	337,355 m	22,00 m	09/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	3,70	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais e fragmentos de rocha alterada silicificada de cor amarela.
3,70	17,90	Argila castanho-avermelhada com impregnações de óxido de manganês, veios de caulim e material verde associado, dando um aspecto listrado ao conjunto.
17,90	22,00	Rocha silicificada de cor amarelo-castanho, granulação fina, fraturada, com veios de silexito branco.

PERFIL



REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
100			05	
100			06	0,96
100			07	0,96
100			08	0,96
100			09	0,96
100			10	0,90
100			11	0,81
100			12	0,73
100			13	0,95
100			14	0,96
100			15	0,90
100			16	0,90
100			17	
100			18	
100			19	
100			20	
100			21	
100			22	
100			23	
100			24	
92			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29/03/72	N. CHABAN	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28/04/72	SONDADOR B. JORGE	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

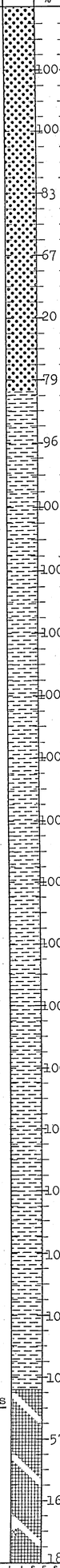
BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-49-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	315,640 m	43,70 m	14/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	6,20	Laterito de cor "bordeaux" com concreções ferruginosas e restos vegetais. Ocorrem fragmentos de rocha alterada de cor amarela.
6,20	22,20	Argila castanho-avermelhada com material verde associado, friável, que aumenta em porcentagem com a profundidade. Ocorrem veios de silexito branco alterado com impregnação de óxido de manganês (asbolana).
22,20	43,70	Gabro alterado de granulação média, cor cinza a verde, com cristais de piroxênio e inúmeros veios de silexito branco alterado.

PERFIL



REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
83			03	
67			04	
20			05	
79			06	
96			07	
100			08	
100			09	
100			10	
100			11	
100			12	
100			13	
100			14	
100			15	
100			16	
100			17	
100			18	
100			19	
100			20	
100			21	
100			22	
57			23	
16			24	
18			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29.03.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	SONDADOR A.OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	56/73	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-49-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	315,640 m	43,70 m	14/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				20			26	
				16			27	
				18			28	
				26			29	
				38			30	
				56			31	
				49			32	
				46			33	
				47			34	
				26			35	
				64			36	
				100			37	
				76			38	
				76			39	
				76			40	
				61			41	
				89			42	
				100			43	
				100			44	
							45	

Obs: Entre 22,00 e 34,00 m, rocha muito alterada.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29.03.72	A.TAKAHASHI	2
BOLETIM: DATA:	SONDADOR A.OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-50-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	307,526 m	47,80 m	15/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
0,00	5,75	Laterito de cor marrom-avermelhado-escuro, constituição argilosa, contendo muitos blocos de rocha bastante alterada de cor amarelo-escuro e algo silicificada.		100	B		01	
				100			02	
				100			03	
				100			04	
				100			05	
5,75	24,00	Argila 5,75 a 10,00 - argila de cor marrom-avermelhado e amarelo-escuro com aspecto bandeado, apresentando alguns blocos de silexito.		100			06	
				100			07	0,62
				100			08	0,78
				100			09	0,82
		10,00 a 24,00 - argila verde-claro com intercalações de faixas marrom e cinza-claro. Com o aumento da profundidade, aumenta o volume de argilas marrons, persistindo o aspecto bandeado.		100			10	0,66
				085			11	0,90
				090			12	
				100			13	
				100			14	
				098			15	
				092			16	
				095			17	
				096			18	
				100			19	
				100			20	
				100			21	
				100			22	
				100			23	
24,00	47,80	Piroxenito 24,00 a 28,00 - piroxenito muito alterado de cor verde-claro com manchas marrom-claro, granulação grosseira.		100			24	
							25	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72	DATA: 29.03.72	J. FONTANA	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72	DATA: 28.04.72	SONDADOR J. FERREIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-50-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	307,526 m	47,80 m	15/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
		28,00 a 38,20 - piroxenito em variados graus de alteração, apresentando um intervalo com rocha fresca de cor preta, granulação grosseira.		100			26	
				100			27	
				100			28	
				100			29	
				060			30	
				020			31	
				018			32	
				021			33	
				026			34	
				026			35	
				025			36	
				029			37	
		38,20 a 40,00 - piroxenito alterado com uma rede de vênulos e veios que se entrecruzam, preenchidos por carbonato de cálcio.		060			38	
				093			39	
		40,00 a 47,80 - piroxenito de cor preta, granulação média a fina, apresentando ainda, alguns veios preenchidos por carbonato.		078			40	
				060			41	
				065			42	
				071			43	
				062			44	
				099			45	
				100			46	
				100			47	
				100			48	
							49	
							50	

Obs: Entre 29 e 44 m, rocha muito decomposta

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72	DATA: 29.03.72	J. FONTANA	2
BOLETIM: 224/LAQUI/72	DATA: 28.04.72	SONDADOR J. FERREIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-51-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	343,303 m	30,80 m	12/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	2,90	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais e fragmentos de rocha alterada de cor amarela.
2,90	25,75	Argila 2,90 a 6,00 - argila esbranquiçada alternada com argila castanho claro. Material fraturado com impregnações de asbolana e alguns veios de silexito branco alterado. 6,00 a 6,90 - argila de cor rosa a castanho-escuro, com alternância do material mais claro com escuro, impregnações de óxidos, fraturada, com veios finíssimos de silexito branco. 6,90 a 9,60 - argila castanho-esverdeada, com aspecto fitado, alternância de material claro e escuro, impregnações de asbolana e veios finíssimos de silexito branco alterado. 9,60 a 18,00 - argila castanho-escuro, até amarelo-claro, com pequenas formações de material verde ceroso, veios de silexito branco alterado e placas de vermiculita. No final do intervalo aparecem alguns blocos de rocha alterada silicificada. 18,00 a 21,20 - argila esverdeada com veios de silexito branco alterado, encontrando-se alguns veios de material verde de aspecto ceroso. Impregnações de óxido (asbolana) e alguns fragmentos de quartzo. 21,20 a 25,75 - argila castanho-amarelada com veios de silexito branco alterado e de material verde.

PROF (m)	REC. %	Ø	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
		B	
01	100		
02	100		
03	100		
04	100		
05	100		
06	100		
07	100		
08	100		
09	100		
10	100		
11	100		0,82
12	100		0,72
13	100		0,90
14	085		0,57
15	080		0,82
16	078		0,90
17	076		
18	096		
19	100		
20	100		
21	100		
22	100		
23	100		
24	094		
25	088		

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29/03/72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28/04/72	SONDADOR O.FERNANDES	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	363/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-51-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	343,303 m	30,80 m	12/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
25,75	30,80	Dunito alterado de granulação fina, fraturado, com veios de silexito branco.		090			26	
				094			27	
				098			28	
				100			29	
				100			30	
				100			31	
							32	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72		A.TAKAHASHI	2
DATA: 29/03/72			
BOLETIM: 224/LAQUI/72		SONDADOR	
DATA: 28/04/72		O.FERNANDES	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	–	MC-52-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	341,077 m	27,35 m	18/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	7,60	Laterito de coloração "bordeaux" a castanho-avermelhado, com concreções ferruginosas e fragmentos de rocha alterada de cor amarela.
7,60	15,30	Rocha alterada indeterminada de cor amarela, fraturada, com impregnações de asbolana nas fraturas e placas de vermiculita.
15,30	27,35	Dunito semi-alterado de cor esverdeada, granulação fina, fraturada, com impregnações de óxido (asbolana) e com veios de silexito branco.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
100			05	
100			06	
100			07	
100			08	
085			09	
086			10	
086			11	
085			12	
081			13	1,20
080			14	1,20
092			15	1,10
100			16	0,81
100			17	
065			18	
055			19	
085			20	
086			21	
085			22	
094	A		23	
100			24	
100			25	

Obs: Entre 17,00 e 20,00 m, rocha muito decomposta.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29.03.72	A. TAKAHASHI	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28.04.72	SONDADOR O. FERNANDES	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-52-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	341,077 m	27,35 m	18/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	Ni %
				100			26		
				100			27		
				100			28		
							29		
							30		

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29.03.72	A.TAKAHASHI	2
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28.04.72	SONDADOR O.FERNANDES	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

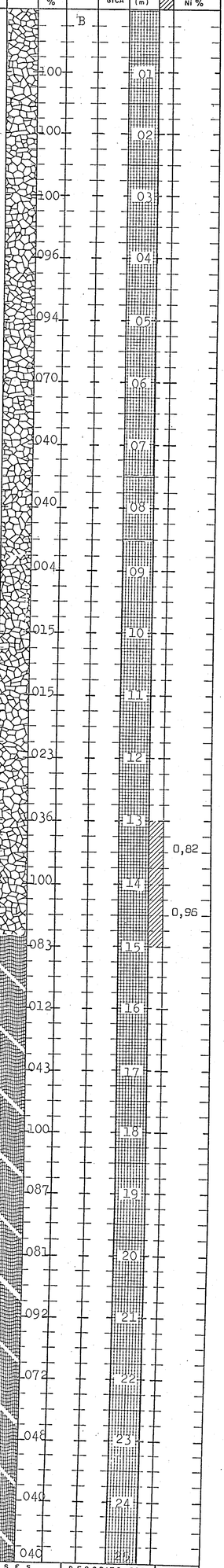
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	635e636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	–	MC-53-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	435,697 m	54,80 m	03/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	14,80	Rocha silicificada de cor amarela, alterada, sob a forma de fragmentos pequenos, até blocos maiores. Ocorrem também, blocos de calcedônia desde compacto, até com aspecto botroidal.
14,80	54,80	Dunito semi-alterado de cor cinza-esverdeado, granulação média a fina, com cristais de olivina alterados e abundantes cristais de cor preta (magnetita ?) também alterados. Encontra-se fraturado e com veios de silexito branco. Entre 20,80 e 22,50 m temos a rocha totalmente alterada, de cor amarela passando a cinza esverdeado. A partir dos 39,00 m há uma alternância de dunito muito alterado com dunito semi-alterado.



Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 010/LAMIN/72		A. TAKAHASHI	1
DATA: 05/05/72			
BOLETIM: 064/LAMIN/72		SONDADOR	
DATA: 17/05/72		A. OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635e636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-53-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	435,697 m	54,80 m	03/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				056			26	
				034			27	
				057			28	
				072			29	
				076			30	
				066			31	
				065			32	
				092			33	
				059			34	
				069			35	
				100			36	
				071			37	
				042			38	
				029			39	
				038			40	
				050			41	
				054			42	
				065			43	
				075			44	
				063			45	
				058			46	
				077			47	
				075			48	
				073			49	
				080			50	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 010/LAMIN/72 DATA: 05/05/72	A.TAKAHASHI	2
BOLETIM: 064/LAMIN/72 DATA: 17/05/72	SONDADOR A.OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635e636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-53-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	435,697 m	54,80 m	03/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
			076				51	
			076				52	
			085				53	
			078				54	
			078				55	
							75	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 010/LAMIN/72	DATA: 05/05/72	A.TAKAHASHI	3
BOLETIM: 064/LAMIN/72	DATA: 17/05/72	SONDADOR A.OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

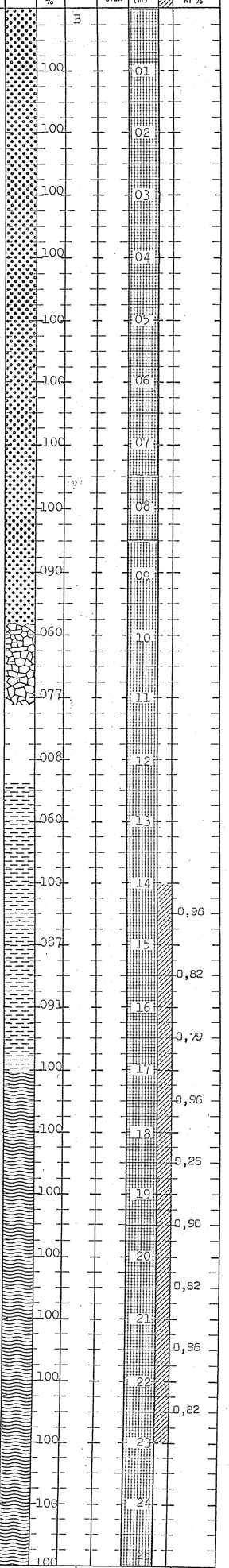
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-54-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	308,199 m	52,70 m	28/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	9,80	Laterito de cor marrom-avermelhado-escuro, bastante magnético, algo arenoso. No final do intervalo aparecem blocos de rocha muito silicificada, de tamanho irregular, imersos no laterito.
9,80	11,10	Rocha silicificada de cor amarelo-claro, com aspecto de tabiques muito poroso e resistente.
11,10	12,40	Sem recuperação.
12,40	17,05	Argila de cor marrom-avermelhada com pontuações e manchas de argila vermelho-claro e branco. Ocorrem disseminadas, pequenas manchas esverdeadas. A mica é abundante em todo o intervalo. A partir dos 16,00 m parece haver uma concentração na argila das pontuações esverdeadas, chegando a dar um aspecto pintalgado.
17,05	33,65	Rocha alterada indeterminada 17,05 a 18,30 - rocha muito alterada de cor amarelo-claro a esverdeada, com algumas manchas vermelhas. Alguma mica disseminada. 18,30 a 20,00 - idem, ocorrendo concentração de argilas verde claro em alguns planos de fratura. 20,00 a 30,45 - rocha alterada, granulação média a grosseira, cor verde-amarelado, com algumas manchas marrons. Constituição argilosa.



Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72	DATA: 29.03.72	J.FONTANA	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72	DATA: 28.04.72	SONDADOR J.CALIXTO	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-54-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	308,199 m	52,70 m	28/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	REC. %	Ø	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
			100		26	
			095		27	
			077		28	
			098		29	
			100		30	
		30,45 a 33,65 - material idêntico ao acima descrito.	100		31	
			100		32	
			100		33	
33,65	52,70	Gabro alcalino 33,65 a 39,40 - gabro muito alterado, cor cinza-amarelado, granulação média a grosseira. Ocorre normalmente deposição de asbolana junto às fraturas.	100		34	
			100		35	
			100		36	
			100		37	
			100		38	
			100		39	
		39,40 a 43,50 - idem	100		40	
			046		41	
			050		42	
			053		43	
		43,50 a 49,00 - gabro menos alterado, granulação grosseira.	092		44	
			090		45	
			064		46	
			085		47	
			097		48	
			097	A	49	
		49,00 a 52,70 - gabro alterado de cor preta a cinza-escuro, granulação grosseira, abundantes veios e fraturas preenchidas por	080		50	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM 097/LAPET/72 DATA: 29.03.72	J.FONTANA	2
BOLETIM 224/LAQUI/72 DATA: 28.04.72	SONDADOR J.CALIXTO	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	MC-54-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	308,199 m	52,70 m	28.02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
		material silicoso.		077			51	
				042			52	
				042			53	
							54	
							55	
							56	
							57	
							58	
							59	
							60	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BO.ETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29.03.72	J.FONTANA	9
BO.ETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28.04.72	SONDADOR J.CALIXTO	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
Mor.do Engenho	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-55-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	M.CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	MORRO DO ENGENHO	329,205 m	19,30 m	23/02/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	6,20	Laterito "bordeaux" com restos vegetais e concreções ferruginosas.
6,20	9,40	Argila de cor amarelo-esverdeada com algumas placas de vermiculita.
9,40	19,30	Rocha alterada indeterminada de cor preta a esverdeada, granulação média a fina, com pequenos cristais cor de mel alterados e cristais prismáticos amarelo-esverdeados (piroxênios?) em pequenas quantidades.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
100			05	
100			06	
100			07	
100			08	
100			09	
070			10	
050			11	
080			12	
100			13	
100			14	
100			15	
100			16	
100			17	
100			18	
100			19	
100			20	
			21	
			22	
			23	
			24	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 097/LAPET/72 DATA: 29.03.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: 224/LAQUI/72 DATA: 28.04.72	SONDADOR O.FERNANDES	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-56-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	331,550 m	40,00 m	09/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	1,40	Laterito marrom-avermelhado com abundantes restos vegetais e alguns grânulos de material limonítico.
1,40	2,40	Canga limonítica, cor marrom-avermelhado e amarelada, muito rígida.
2,40	13,00	Argila 2,40 a 4,52 - argila de cor vermelho-claro passando para uma tonalidade esverdeada, com algumas fraturas preenchidas por material ceráceo de cor verde-claro. 4,52 a 8,00 - argila de cor vermelho-escuro com alguns fragmentos de rocha alterada de cor amarelo-claro e algumas manchas de óxidos escuros em fraturas. A partir dos 5,00 m a argila apresenta tonalidade amarela-esverdeada, parecendo haver concentração do material verde em fraturas. 8,00 a 13,00 - argila marrom intercalada com argila verde-escuro. Com o aumento da profundidade, o intervalo vai se apresentando uniformemente constituído de argilas verde-claro a escuro com algumas intercalações marrons.
13,00	26,30	Rocha alterada indeterminada 13,00 a 15,00 - rocha muito alterada de cor verde-claro a amarelado, com algumas manchas irregulares de cor marrom, provavelmente devido à disposição de óxidos. 15,00 a 17,50 - rocha bastante alterada com tonalidades amarelas e marrons e alguns vêmulos de sílica bastante alterado. 17,50 a 20,00 - rocha alterada idêntica à descrita acima, mas intercalada com silexito (pouco espesso) de cor rósea a vermelho claro. 20,00 a 22,60 - rocha bastante alterada de cor amarelo-esverdeada, intercalada com alguns níveis de material silicificado e argila marrom. 22,60 a 26,30 - rocha alterada com granulação média a grosseira, muito fragmentada e com abundantes veios de serpentina.

PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
		N			
	100			01	
		B			
	100			02	
	100			03	
	100			04	
	100			05	
	100			06	
	100			07	
	100			08	
	100			09	
	100			10	
	088			11	
	094			12	
	100			13	
	100			14	
	100			15	
	097			16	
	037			17	
	015			18	
	020			19	
	064			20	
	100			21	
	078			22	
	042			23	
	044			24	
	055			25	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 104/LAMIN/72	DATA: 24.05.72	N. CHABAN	1
BOLETIM: 128/LAPET/72	DATA: 28.04.72	SONDADOR M. SOUZA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-56-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	331,550 m	40,00 m	09/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
26,30	40,00	Piroxenito 26,30 a 30,00 - piroxenito de cor cinza-escuro a preto, textura fina a média, com abundante serpentinização. 30,00 a 40,00 - piroxenito de cor cinza-escuro a preto, granulação fina a grosseira, totalmente recortado por veios de serpentina e veios de carbonato.

PERFIL

REC. %	PROF. (m)
056	26
061	27
075	28
091	29
100	30
100	31
100	32
100	33
100	34
100	35
100	36
100	37
100	38
100	39
100	40

Ø — UNID. LITOLÓGICA — INTERVALO MINERALIZADO — Ni %

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 104/LAMIN/72	DATA: 24.05.72	N. CHABAN	2
BOLETIM: 128/LAPET/72	DATA: 28.04.72	SONDADOR M. SOUZA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-57-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	314,957 m	27,40 m	13/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	5,00	Laterito de cor "bordeaux", friável com restos vegetais e concreções ferruginosas. Com a profundidade, o laterito vai se tornando mais argiloso e aparecem alguns fragmentos de rocha de cor amarelada, alterada.
5,00	11,00	Argila de cor castanho a róseo-esbranquiçado, contendo veios de caulim e minúsculas placas de mica, em grande quantidade. No final do intervalo, a coloração vai passando a amarelo-esverdeada.
11,00	17,00	Rocha silicificada semi-alterada, fraturada, com veios de silexito branco, intercalada com rocha completamente alterada de cor cinza-esverdeado, com minúsculas placas de vermiculita.
17,00	27,40	Gabro (?) alterado, granulação média a fina, intensamente fraturado, percorrido por inúmeros veios de silexito branco. Percebe-se alguns minerais prismáticos de cor amarelo-esverdeado (piroxênios ? e magnetita ?).

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
100			05	
100			06	
100			07	
100			08	
100			09	
100			10	
100			11	
100			12	1,50
100			13	1,55
013			14	1,50
067			15	1,44
100			16	1,55
100			17	1,36
067			18	1,20
033			19	1,10
100			20	0,96
100			21	0,96
100			22	1,05
029			23	0,96
051			24	0,90
055			25	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:	010/LAMIN/72		
DATA:	05/05/72	N. CHABAN	1
BOLETIM:	064/LAMIN/72	SONDADOR	
DATA:	17/05/72	A. OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-57-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	314,957 m	27,40 m	13/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				058			26	
				092			27	
				100			28	
							29	
							30	
							31	
							32	
							33	
							34	
							35	
							36	
							37	
							38	
							39	
							40	
							41	
							42	
							43	
							44	
							45	
							46	
							47	
							48	
							49	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 010/LAMIN/72	DATA: 05/05/72	N. CHABAN	2
BOLETIM: 064/LAMIN/72	DATA: 17/05/72	SONDADOR A. OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

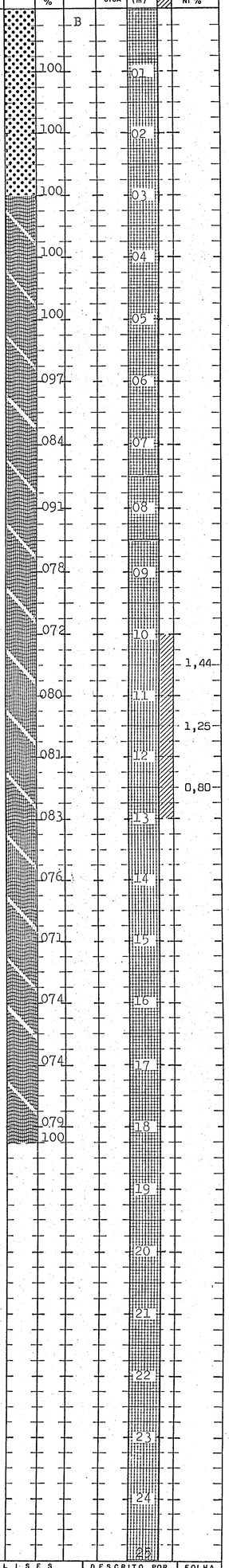
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-58-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	317,263 m	18,25 m	13/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	3,00	Laterito terroso de coloração vermelho "bordeaux" fortemente magnético com grande quantidade de blocos silicificados decompostos.
3,00	18,25	Dunito 3,00 a 12,00 - dunito muito alterado, aspecto granular grosseiro, semi argiloso, coloração avermelhado-claro, algumas fraturas com mineral verde ceroso e no final do intervalo, finas fraturas preenchidas por óxidos negros. 12,00 a 14,40 - dunito muito alterado de coloração esverdeada, ainda algo argiloso. 14,40 a 18,25 - dunito semi-fresco de coloração escura, muitíssimo fraturado; fraturas preenchidas por serpentina alterada. Cristais de olivina decomposta.



Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 010/LAMIN/72 DATA: 05/05/72	N. CHABAN	1
BOLETIM: 064/LAMIN/72 DATA: 17/05/72	SONDADOR J.FERREIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	–	MC-59-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	319,500 m	11,45 m	15/03/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	10,65	Laterito 0,00 a 4,25 - laterito "bordeaux", friável, com concreções ferruginosas e fragmentos de rocha alterada de cor amarela. 4,25 a 10,65 - laterito de cor amarelo-castanho, devido a grande contribuição de rocha alterada de cor amarela.
10,65	11,45	Dunito alterado de granulação média a fina, cor cinza, com minúsculas placas de mica localizada nas fraturas.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
100			05	
				0,90
100			06	
				0,90
100			07	
				1,05
073			08	
				1,25
050			09	
				1,05
047			10	
				0,90
050			11	
100			12	
			13	
			14	
			15	
			16	
			17	
			18	
			19	
			20	
			21	
			22	
			23	
			24	
			25	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 010/LAMIN/72	DATA: 05/05/72	A. TAKAHASHI	1
BOLETIM: 064/LAMIN/72	DATA: 17/05/72	SONDADOR: J. CALIXTO	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	636/70	Ní	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-60-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	322,500 m	9,30 m	15.03.72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	4,00	Solo laterítico, cor marrom-avermelhada, com alguns grânulos limoníticos, abundante material magnético.
4,00	4,55	Solo argiloso amarelo-escuro a marrom, apresentando tubos de vermes e vestígios vegetais. Bastante poroso.
4,55	9,30	Dunito 4,55 a 7,10 - dunito alterado de coloração cinza-esverdeado, granulação fina. 7,10 a 8,10 - dunito alterado de cor amarelada a cinza-amarelado. 8,10 a 9,30 - dunito pouco alterado, cor cinza-escuro a preto, muito fraturado, com veios de serpentina.

PERFIL

REC. %: 100, 100, 100, 064, 081, 100, 100, 051, 094, 100

Ø: N, B

UNID. LITOLÓGICA

PROF. (m): 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

INTERVALO MINERALIZADO Ni %: 1,05; 0,96; 1,05

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 010/LAMIN/72 DATA: 05.05.72	J.FONTANA	1
BOLETIM: 064/LAMIN/72 DATA: 17.05.72	SONDADOR A. OLIVEIRA	