COMPANHÍA 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 XIII

BOLETINS DE SONDAGEM
MC-81-GO a MC-100-GO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA GOIÂNIA
1975

PHL
00249
2006

SUREMI
SEDOTE
CPRM I.96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 249 - S
N.º de volumes: 16 V.: 13

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	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-81-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	322,000 m	27,85 m	08/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	REC. %	Ø	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
0,00	4,00	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais blocos pequenos de rocha laterada amarela e um nível de calcedônia de uns 50 cm de espessura no final do intervalo.	100	B	01	
			100		02	
			100		03	
4,00	16,00	Rocha alterada indeterminada de coloração castanho- amarelada e com impregnações de asbolana. Aos 5,30 m ocorre um nível de calcedônia de 20 cm de espessura.	87		04	
			33		05	
			76		06	
			98		07	
			89		08	
			80		09	
			95		10	
			100		11	0,96
			99		12	1,20
			95		13	0,75
			100		14	1,25
			92		15	1,30
16,00	27,85	Dunito semi-alterado de cor verde-esbranquiçada, granulação fina, com impregnações de asbolana e veios de silexito branco.	100		16	1,25
			80		17	1,25
			73		18	1,25
			87		19	1,25
			100		20	0,96
			100		21	0,70
			100		22	0,80
			86		23	
			81		24	
			83		25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23.05.72	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	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-81-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	322,000 m	27,85 m	08/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				100			26	
				95			27	
				88			28	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23.05.72	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	636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-82-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	320,500 m	24,20 m	11/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
0,00	5,50	Solo laterítico cor marrom-avermelhada, argiloso, algo magnético passando a ter grânulos de limonita no final do intervalo.	100	B		01	
			100			02	
			100			03	
			100			04	
			100			05	
5,50	13,85	Argila 5,50 a 11,25 - argila de cor marrom-avermelhada com pequenos fragmentos e blocos de rocha muito alterada de cor amarelo - escuro alguns silicificados.	100			06	
			100			07	
			100			08	
			100			09	
			100			10	
			100			11	0,80
		11,25 a 13,85 - argila de cor marrom-escuro com manchas de argila verde e com alguns fragmentos de dunito muito pouco alterado.	100			12	1,05
			100			13	1,36
13,85	24,20	13,85 a 24,20 - fragmentos de dunito bastante alterado com muitos veios silicificados, intercalados com argilas vermelhas e marrom-claro. A partir dos 22,35 m o dunito apresenta-se mais fresco, persistindo os veios de sílica, sendo, porém, em menor quantidade.	100			14	0,82
			100			15	0,82
			100			16	0,81
			100			17	0,80
			100			18	
			64			19	
			76			20	
			87			21	
			83			22	
			73			23	
			67			24	
			100			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23.05.72	J. FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	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-83-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	324,562 m	17,63 m	11/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	4,00	Solo laterítico, cor marrom-avermelhado-escuro, argiloso, com alguns grânulos de limonita no final do intervalo.
4,00	6,00	Argila marrom-avermelhado-escuro com abundantes fragmentos de rocha muito alterada de cor amarelo-claro, granulação fina.
6,00	17,63	Dunito 6,00 a 15,75 - dunito muito alterado, cor amarelo claro, granulação fina e com abundantes veios silicificados. 15,75 a 17,63 - dunito de cor cinza-escuro, granulação fina e com alguns veios de sílica.

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	
71			09	
62			10	
60			11	
40			12	
76			13	
81			14	
91			15	
92			16	
96			17	
63			18	
			19	
			20	
			21	
			22	
			23	
			24	
			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23.05.72	J. FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-84-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	335,508 m	14,80 m	17/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	2,50	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais e alguns fragmentos de rocha alterada de cor amarela no final do intervalo.
2,50	14,80	Dunito 2,50 a 12,60 - dunito muito alterado, cor amarelada, parcialmente silicificado, com placas de vermiculita. Entre 7,90 e 8,50m não houve recuperação. 12,60 a 14,80 - dunito de cor cinza-escuro, granulação fina, bastante fraturado.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	N			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
50			05	
72			06	
100			07	
80	B		08	
10			09	
52			10	
22			11	
46			12	
100			13	
79			14	
83			15	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23.05.72	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	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-85-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	328,500 m	14,20 m	14/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	9,20	Laterito de cor "bordeaux", argiloso, com restos vegetais e pequenos fragmentos de rocha silicificada alterada de cor amarela. A partir de 4,78 m o laterito mistura-se a um material castanho-claro a amarelo, que é uma rocha alterada desagregada.
9,20	14,20	Dunito alterado de cor amarelo-esverdeado passando a cinza-preto, granulação fina, com impregnações de óxido, veios de silexito branco alterado e às vezes, pequenas placas de vermiculita.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
78			04	
85			05	
77			06	
90			07	
93			08	
81			09	
95			10	
93			11	
97			12	
100			13	
100			14	
			15	
			16	
			17	
			18	
			19	
			20	
			21	
			22	
			23	
			24	
			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23/05/72	A. TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-86-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	330,000 m	15,85 m	14/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
0,00	4,60	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais e pequenos fragmentos de rocha alterada de cor amarela.	100	B		01	
			100			02	
			100			03	
			100			04	
4,60	15,85	Dunito 4,60 a 13,10 - dunito muito alterado castanho amarelado com muitas placas de vermiculita. Entre 8,70 e 9,15 m não houve recuperação de material.	100			05	1,10
			100			06	1,44
			100			07	0,96
			100			08	1,05
			70			09	1,36
			60			10	1,25
			54			11	1,10
			46			12	
		13,10 a 15,85 - dunito alterado de cor cinza a preto, intensamente fraturado, franulação fina com impregnações de óxido e veios de silexito branco.	80			13	
			74			14	
			62			15	
			77			16	

PERFIL

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72	DATA: 23.05.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM:	DATA:	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-87-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	334,000 m	17,95 m	17/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	4,10	Laterito marrom-avermelhado-escuro com alguns grânulos de limonita, magnético.
4,10	10,00	Argila marrom-avermelhada a amarelada com abundantes blocos de rocha muito alterada ou cor amarelo-escuro, pouco silicificados, até 6,25m. A partir de 6,25 m a coloração passa a esverdeada, não aparecem mais blocos de rocha alterada e é abundante a contribuição de material micáceo.
10,00	17,95	Dunito 10,00 a 12,50 - dunito alterado a argila de cores esverdeadas e amareladas intercaladas. 12,50 a 17,95 - dunito alterado, cor cinza-escuro a preto, granulação fina.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	N			
100			01	
100			02	
100	B		03	
100			04	
100			05	
91			06	
77			07	
93			08	
100			09	
100			10	
100			11	
100			12	
100			13	
75			14	
100			15	
97			16	
90			17	
45			18	
			19	
			20	
			21	
			22	
			23	
			24	
			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23/05/72	J. FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	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-88-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	330,000 m	12,02 m	19/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	1,00	Laterito "bordeaux" com restos vegetais e inúmeros fragmentos de rocha alterada silicificada amarela.
1,00	12,02	Rocha alterada indeterminada de cor amarelo-esverdeada, granulação fina a média, fraturada com impregnações de asbolana e veios de silexito branco.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	N			
100			01	
100			02	
	B			
82			03	
72			04	
80			05	
100			06	
50			07	
23			08	
23			09	
47			10	
46			11	
60			12	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72 DATA: 23.05.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-89-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	332,077 m	9,80 m	18/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	Ni %
0,00	3,50	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas e restos vegetais. A partir de 1,50 m ocorrem fragmentos de rocha alterada silicificada amarela e de silexito branco alterado.		100	N		01		
				100			02		
				100			03		
3,50	9,80	Rocha alterada indeterminada 3,50 a 6,00 - rocha alterada verde-amarelada a esbranquiçada com impregnações de asbolana e pequenas placas de vermiculita.		100	B		04		
				100			05		
		6,00 a 9,80 - rocha alterada de cor verde-cinza a preto, bastante fraturada, com impregnações de asbolana, veios de silexito e pequenas placas de vermiculita.		100			06		
				70			07		
				100			08		
				67			09		
				63			10		

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 100/LAMIN/72	DATA: 23.05.72	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	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-90-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	316,000 m	29,51 m	21/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	6,50	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais alguns fragmentos de rocha alterada amarela e fragmentos de silexito branco.
6,50	7,80	Argila avermelhada com impregnações de asbolana e associada com rocha alterada de cor amarela friável.
7,80	23,70	Rocha alterada indeterminada de cor castanho-amarelada, parcialmente laterizada, com uma fração argilosa castanho-avermelhada, com placas de vermiculita e impregnações de asbolana. Encontram-se veios de silexito branco alterado.
23,70	29,51	Dunito semi-alterado de cor verde a preta, granulação fina, com veios de silexito branco.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	N			
100			01	
100	B		02	
100			03	
93			04	
95			05	
73			06	
58			07	
67			08	
100			09	
100			10	
100			11	
96			12	
100			13	
100			14	1,70
100			15	1,75
100			16	1,82
100			17	1,90
100			18	1,55
100			19	1,55
100			20	1,55
97			21	1,55
87			22	1,50
96			23	1,36
87			24	1,10
89			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 107/LAMIN/72 DATA: 25.05.72	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	636/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-90-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	316,000 m	29,51 m	21/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				60			26	1,10
				48			27	1,05
				87			28	0,82
				77			29	
				77			30	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 107/LAMIN/72 DATA: 25/05/72	A. TAKAHASHI	2
BOLETIM: DATA:	SONDADOR A. OLIVEIRA	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

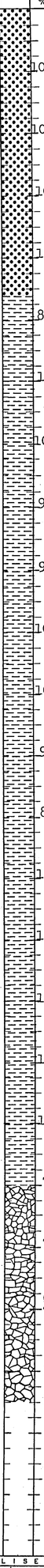
BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-91-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	320,000 m	22,50 m	22/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	4,65	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais e um nível de rocha alterada de cor amarela de 65 cm espessura.
4,65	19,00	Argila castanho-avermelhada com pequenos fragmentos de rocha alterada de cor amarela. Ocorrem pequenas placas de mica e impregnações de asbolana. À medida que se aprofunda no intervalo, a argila se torna esverdeada até acinzentada, havendo intercalações de argila amarela.
19,00	22,50	Rocha silicificada alterada de cor cinza a verde, fraturada, de granulação fina com material argiloso branco localizado nas fraturas associado com placas de vermiculita.

PERFIL



REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	B			
100			01	
100			02	
100			03	
100			04	
85			05	
100			06	
100			07	0,96
97			08	1,10
93			09	0,96
100			10	0,96
100			11	0,96
93			12	1,05
83			13	1,10
100			14	1,30
100			15	1,44
100			16	1,36
100			17	1,20
100			18	0,81
70			19	0,96
77			20	
40			21	
33			22	
33			23	
			24	
			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 107/LAMIN/72 DATA: 25.05.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-92-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	325,000 m	17,40 m	21/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	6,00	Solo lateritico de cor marrom-avermelhado com abundantes grânulos de limonita, muito magnético. A partir de 4,80 m aparece engloban do abundantes blocos de rocha muito alterada de cor amarelo-claro bastante silicificada. Aspecto poroso.
6,00	10,00	Argila de cor amarelo-escuro a claro, bastante porosa (paleo- so lo ?), tubos de vermes bem visíveis. Algumas vezes a argila apre senta-se bastante plástica.
10,00	17,40	Dunito 10,00 a 14,15 - dunito muito alterado de cor amarelo-escuro a cin za-esverdeado, granulação fina, algumas evidências de serpentini zação. Em fraturas ocorrem manchas de asbolana e plaquetas de mi ca. 14,15 a 17,40 - dunito de cor cinza-escuro, granulação fina, den sidade média.

PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
		N			
	100			01	
	100			02	
	100			03	
	94			04	
	72			05	
	79			06	
	100			07	
	76			08	
	94			09	
	100			10	1,20
	100			11	1,30
	100	B		12	
	100			13	
	100			14	
	60			15	
	36			16	
	57			17	
	80			18	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 107/LAMIN/72 DATA: 25.05.72	J. FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-93-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	332,000 m	16,30 m	25/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
0,00	3,85	Laterito "bordeaux", argiloso, com restos vegetais e blocos de rocha silicificada de cor amarelo-esbranquiçado e baixa densidade.	100	N		01	
			100	B		02	
			100			03	
3,85	16,30	Dunito 3,85 a 9,65 - dunito muito alterado de cor castanho-amarelado, contendo uma pequena fração de laterito argiloso até os 8,55. Aparece, em toda extensão, pequenas placas de vermiculita e impregnações de óxido (asbolana).	100			04	0,82
			100			05	0,76
			100			06	0,90
			100			07	0,77
			100			08	0,96
			100			09	1,25
		9,65 a 16,30 - dunito alterado amarelo-esverdeado, granulação fina a média, fraturada e com veios de silexito branco.	100			10	1,10
			100			11	
			100			12	
			100			13	
			100			14	
			66			15	
			35			16	
			35			17	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 107/LAMIN/72 DATA: 25.05.72	A. TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	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-94-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M. DO ENGENHO	336,500 m	12,60 m	25/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	2,50	Laterito de cor vermelho-escuro a marrom-avermelhado, com abundantes restos vegetais, englobando pequenos fragmentos de rocha alterada amarelo-escuro, algo silicificada.
2,50	4,00	Argila vermelho-escuro com pequenos fragmentos de rocha alterada passando, no final do intervalo, para cinza-esverdeado.
4,00	12,60	Dunito 4,00 a 5,80 - dunito alterado de cor verde-acinzentado, granulação fina, passando para uma argila amarela-esverdeada, no final do intervalo. 5,80 a 12,60 - dunito alterado de cor amarelo-claro com concentração de asbolana nas fraturas. A partir de 10,40 m o dunito apresenta-se menos alterado e de cor cinza, granulação fina.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	N			
100			01	
100			02	
100			03	
	B			
100			04	
				1,30
100			05	
				1,36
90			06	
				1,10
47			07	
				1,05
40			08	
				1,20
17			09	
				0,81
24			10	
85			11	
100			12	
100			13	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 107/LAMIN/72 DATA: 25.05.72	J.FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	SONDADOR J.CALIXTO	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

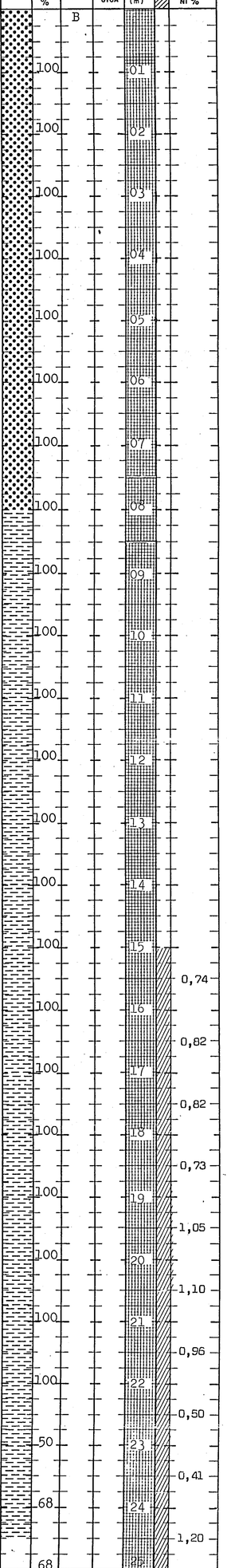
BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M.DO ENGENHO	2102	636/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-95-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	315,127 m	37,00 m	28/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	8,00	Laterito "bordeaux" com concreções ferruginosas, restos vegetais, tornando-se mais argiloso e com massas pretas de asbolana a partir de 2,50 m. No final do intervalo aparecem fragmentos de rocha alterada de cor amarela.
8,00	24,50	Argila 8,00 a 21,00 - argila castanho-avermelhado com impregnações e/ ou massas de asbolana, pequenos veios de material branco alterado e vermiculita. A partir dos 12,30 m há o aparecimento de material verde associado com vermiculita. Ocorre um nível de calcedônia de espessura aos 18,30 m e aumento do material verde com a profundidade. 21,00 a 24,50 - argila castanho-esverdeado com pouca quantidade de material verde e com blocos de rocha alterada silicificada no final do último metro.
24,50	25,50	Intervalo sem recuperação.

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	0,74
100			16	0,82
100			17	0,82
100			18	0,73
100			19	1,05
100			20	1,10
100			21	0,96
100			22	0,50
50			23	0,41
68			24	1,20
68			25	

Obs: não consideradas as amostras de calha do boletim 318/LAMIN/72 do intervalo 29-34,00 m.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12.07.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	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	LT-24	VERTICAL	-	MC-95-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	315,127 m	37,00 m	28/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	REC. %	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
25,50	37,00	Piroxenito (?) alterado de cor cinza a verde, granulação fina, fraturado e com finíssimos veios de silexito branco.	100 50 100 100 75 50 0 100 100 100 100 100	26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	1,20

Obs: não consideradas as amostras de calha do boletim 318/LAMIN/72 do intervalo 29-34,00 m.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12.07.72	A.TAKAHASHI	2
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-96-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	319,000 m	22,40 m	27/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	REC. %	Ø	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO NI %
0,00	6,55	Laterito de coloração "bordeaux" com concreções ferruginosas e restos vegetais.	100	N	01	
			100		02	
			100		03	
			100		04	
			100		05	
			100		06	
6,55	15,72	Argila castanho-amarelada com inúmeras placas de vermiculita, fraturada, com veios de silexito branco e pequenos fragmentos de rocha alterada verde-amarelada.	100		07	
			100		08	0,80
			100		09	1,05
			100		10	1,20
			100		11	0,96
			100		12	1,05
			85		13	
				B		0,90
			73		14	
			53		15	
15,75	22,40	Piroxenito (?) alterado de cor verde-amarelada, granulação média, intensamente fraturado e com veios de silexito branco.	71		16	
			14		17	
			19		18	
			24		19	
			23		20	
			39		21	
			30		22	
			20		23	
					24	
					25	

Obs: Não consideradas as amostras de calha do boletim 318/LAMIN/72 do intervalo 16,92 - 22,40 m.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12.07.72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	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	635/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-97-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	315,105 m	41,50 m	12/05/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	7,00	Solo laterítico marrom-avermelhado-escuro, algo granular, magnético e com blocos de rocha muito alterada de cor amarelo-claro e porosa. No final do intervalo começa a aparecer blocos de silexito mais compacto.
7,00	19,80	Blocos de silexito compacto, alguns com aspecto de "Fígado de Galinha".
19,80	41,50	Dunito (?) 19,80 a 24,50 - fragmentos de dunito alterado de granulação média a grosseira. 24,50 a 41,50 - dunito muito alterado a argila, cor marrom-escuro com pontuações esverdeadas, granulação fina, com placas de

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
100	N		01	
100			02	
100	B		03	
100			04	
100			05	
91			06	
95			07	
83			08	
70			09	
38			10	
41			11	
42			12	
63			13	
58			14	
65			15	
0			16	
28			17	
28			18	
27			19	
28			20	
56			21	
63			22	
40			23	
38			24	
45			25	

Obs: Não foram consideradas as amostras de calha do boletim 318/LAMIN/72 do intervalo 7,68 - 41,50 m.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12/07/72	J.FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	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	635/70	Ni	CPRM	SONDEQ	VERTICAL	-	MC-97-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	315,105 m	41,50 m	12/05/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
		mica nas fraturas. A partir dos 38,00 o dunito torna-se preto com algumas fraturas preenchidas por material silicoso.		56			26	
				74			27	
				81			28	
				86			29	
				72			30	
				50			31	
				67			32	
				70			33	
				67			34	
				30			35	
				17			36	
				09			37	
				82			38	
				93			39	
				64			40	
				66			41	
				63			42	
							43	
							44	
							45	
							46	
							47	
							48	
							49	

Obs: Não foram consideradas as amostras de calha do boletim 318/LAMIN/72 do intervalo 7,68 - 41,50 m.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12/07/72	J. FONTANA	2
BOLETIM: DATA:	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	635/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-98-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	340,039 m	20,65 m	29/04/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA
0,00	5,13	Laterito "bordeaux" a castanho-amarelado com restos vegetais, blocos de rocha alterada silicificada e com veios de silexito.
5,13	20,65	Dunito alterado castanho-amarelado, silicificado, com impregnações de asbolana e algumas placas de vermiculita, granulação fina. Encontra-se fraturada, com preenchimento de silexito nas fraturas.

PERFIL

REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
	N			
100			01	
100			02	
100	B		03	
25			04	
27			05	
49			06	
85			07	
100			08	1,05
43			09	
64			10	
98			11	
70			12	
58			13	
59			14	
62			15	
64			16	
46			17	
64			18	
76			19	
94			20	
100			21	
			22	
			23	
			24	
			25	

Obs: Não foram consideradas as amostras de calha do boletim 313/LAMIN/72 do intervalo 12,65 a 17,20 m.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 313/LAMIN/72 DATA: 12/07/72	A.TAKAHASHI	1
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	–	MC-99-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	418,549 m	46,00 m	10/05/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	8,00	Solo laterítico marrom escuro a claro, argiloso, algo granular, com abundantes blocos de rocha alterada amarela e de rocha silicificada, quase um silexito.
8,00	18,00	Blocos de silexito de cor marrom avermelhado, aparecendo um pouco de argila verde-claro no final do intervalo. Intervalo com pouca recuperação.
18,00	46,00	Rocha alterada indeterminada 18,00 a 30,00 - rocha muito alterada, consistência argilosa, cor verde a marrom-escuro, granulação fina com abundantes veios silicificados.

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	
80			09	
100			10	
0			11	
0			12	
17			13	
13			14	
50			15	
100			16	
100			17	
100			18	1,30
100			19	0,96
100			20	0,62
75			21	0,96
98			22	
88			23	
100			24	
100			25	

Obs: Não consideradas as amostras de calha do boletim 318/LAMIN/72 do intervalo 8,00 - 13,00 m.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12.07.72	J.FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	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	635/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-99-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	418,549 m	46,00 m	10/05/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				100			26	
				100			27	
				100			28	
				100			29	
		30,00 a 31,50 - rocha alterada de granulação fina, cor cinza-escuro a preto.		78			30	
				87			31	
		31,50 a 44,90 - rocha muito alterada de cor amarelo- esverdeada, consistência argilosa, em alguns locais passando a verde-escuro e contendo muita mica. Abundantes veios silicificados.		100			32	
				70			33	
				40			34	
				60			35	
				90			36	
				75			37	
				50			38	
				56			39	
				70			40	
				85			41	
				100			42	
				100			43	
				50	A		44	
		44,90 a 46,00 - rocha pouco alterada de cor cinza-escuro a preto.		92			45	
				43			46	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72	DATA: 12.07.72	J.FONTANA	2
BOLETIM:	DATA:	SONDADOR O.FERNANDES	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	NCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
M. DO ENGENHO	2102	635/70	Ni	CPRM	LY-24	VERTICAL	-	MC-100-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	321,888 m	57,30 m	06/05/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A
0,00	7,40	Solo laterítico de constituição argilosa, cor marrom-escuro com tons avermelhados, grânulos de limonita e a partir dos 5,00 m, aparece englobando pequenos blocos de rocha muito alterada de cor amarela.
7,40	34,00	Argila 7,40 a 15,65 - argila de cor vermelha a marrom-avermelhada com manchas irregulares de cor amarela, verde-claro e branca e com algumas concentrações de óxidos pretos. A partir dos 14,80 m ocorrem concentrações de argila verde cerácea e no final do intervalo aparecem fragmentos de rocha alterada. 15,65 a 18,70 - argila marrom-escuro a vermelho, com alguns níveis onde ocorrem concentrações de argila verde-escura cerácea (garnierita ?). No final do intervalo ocorre um veio de quartzo de 20 cm de espessura. 18,70 a 21,40 - intervalo sem recuperação 21,40 a 22,75 - argila marrom-avermelhada com abundância de mica. Intervalo recuperado em calha. 22,75 a 34,00 - argila de cores claras, marrom, vermelho e amarelo-avermelhado, com notável contribuição de material micáceo. A partir de 31,50 m, ocorre intensa concentração de argilas verdes em fraturas e em alguns intervalos ocupa até 70% do volume.

PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
		N			
	100			01	
	100			02	
	100			03	
	56			04	
	57			05	
	61			06	
	96	B		07	
	100			08	
	100			09	
	100			10	
	100			11	
	100			12	0,75
	100			13	0,81
	100			14	
	64			15	
	56			16	
	73			17	
	96			18	
	73			19	
	07			20	
	0	A		21	
	55			22	
	100			23	
	100			24	
	100			25	

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12/07/72	J. FONTANA	1
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-100-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO.	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	321,888 m	57,30 m	06/05/72

DE (m)	ATÉ (m)	LITOLOGIA	REC. %	PROF (m)
			100	26
			100	27
			100	28
			100	29
			100	30
			100	31
			100	32
			100	33
34,00	57,30	Rocha alterada indeterminada 34,00 a 45,40 - rocha alterada a argila de cor verde-claro com manchas marrom-claro. A partir dos 42,50, intercalações de 10 a 15 cm de argila branca.	100	34
			30	35
			100	36
			100	37
			100	38
			100	39
			100	40
			100	41
			100	42
			100	43
			100	44
			100	45
		45,40 a 57,30 - rocha alterada de cor cinza-claro, granulação grosseira, com feldspato em abundância. Presença de piroxênio.	76	46
			58	47
			63	48
			44	49
			32	50

Obs:

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12/07/72	J. FONTANA	2
BOLETIM: DATA:	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	LY-24	VERTICAL	-	MC-100-GO

ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	DATA
GOIÁS	MONTES CLAROS DE GO	REGISTRO DO ARAGUAIA	M.DO ENGENHO	321,888 m	57,30 m	06/05/72

DE (m)	ATÉ (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO Ni %
				21			51	
				45			52	
				25			53	
				36			54	
				54			55	
				37			56	
				54			57	
				62			58	
							59	
							60	
							61	
							62	
							63	
							64	
							65	
							66	
							67	
							68	
							69	
							70	
							71	
							72	
							73	
							74	

Obs: Entre 49,00 e 57,30 m, rocha muito fraturada.

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM: 318/LAMIN/72 DATA: 12/07/72	J. FONTANA	3
BOLETIM: DATA:	SONDADOR J. CALIXTO	