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 X

BOLETINS DE SONDAGEM
MC-21-GO a MC-40-GO

DIRETORIA DE OPERAÇÕES
AGÊNCIA GOIÂNIA
1975

CPRM
SUREMI
SEDOTE
I-96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 249 - 5
N.º de vol. mes: 16 v.: 10

PHL
008110
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 | 635 | Ni | CPRM | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-21-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DC ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 298,257 m | 16,00 m | 25/11/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 1,50 | Solo laterítico de cor marrom-escuro com tons avermelhados com vestígios de raízes. | 100 | B | | 01 | |
| 1,50 | 2,60 | Canga granular limonítica de cor marrom-escuro. | 100 | | | 02 | |
| 2,60 | 9,00 | Argila marrom-amarelada intercalada com abundantes blocos de silexito de cor amarelo-claro com aspecto poroso. | 100 | | | 03 | |
| | | | 021 | | | 04 | |
| | | | 038 | | | 05 | |
| | | | 041 | | | 06 | |
| | | | 050 | | | 07 | |
| 8,00 | 9,00 | Areia não recuperada | 0 | | | 08 | |
| 9,00 | 11,00 | Arenito de cor amarelo claro, médio a fino, quartzoso, com grãos sub-arredondados, esfericidade regular, pouca matriz argilosa. | 040 | | | 09 | |
| | | | 015 | | | 10 | |
| 11,00 | 12,40 | Canga de cor marrom-avermelhado, granular, em blocos. | 055 | | | 11 | |
| | | | 045 | | | 12 | |
| 12,40 | 16,00 | Argila avermelhada intercalada com pequenos blocos de arenito quartzoso. Ocorrem também, alguns blocos de silexito no intervalo. | 060 | | | 13 | |
| | | | 069 | | | 14 | |
| | | | 095 | | | 15 | |
| 15,00 | 16,00 | Areia não recuperada. | | | | 16 | |
| | | | | | | 17 | |
| | | | | | | 18 | |

Obs: Furo não analisado por só ter, praticamente, atravessado arenito.

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: DATA: | 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-22-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 342,858 m | 29,55 m | 26/11/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 0,00 | 5,70 | Solo laterítico<br>0,00 a 1,20 - solo laterítico marrom-avermelhado, com abundantes radículas e poucos fragmentos pequenos de rocha muito alterada de cor amarelo-claro.<br><br>1,20 a 5,70 - solo laterítico como acima, com abundantes blocos de rocha bastante alterada de cor amarelo-claro, algo silicificada. |
| 5,70 | 29,55 | Dunito<br>5,70 a 8,40 - dunito alterado de coloração amarelo - esverdeado. Ocorre alguma mica em fraturas.<br><br>8,40 a 15,00 - dunito alterado de cor amarelo-acinzentado, textura fina, baixa densidade.<br><br>15,00 a 19,00 - dunito alterado com textura média a grosseira, coloração escura.<br><br>19,00 a 21,00 - dunito de cor escura, semi-alterado e de granulação média a grosseira.<br><br>21,00 a 29,55 - dunito serpentinizado de cor cinza-claro a cinza esverdeado, granulação fina a média. |

| PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|
| | | B | | | |
| | 100 | | | 01 | |
| | 100 | | | 02 | |
| | 100 | | | 03 | |
| | 100 | | | 04 | |
| | 053 | | | 05 | |
| | 063 | | | 06 | |
| | 100 | | | 07 | |
| | 075 | | | 08 | |
| | 090 | | | 09 | |
| | 100 | | | 10 | |
| | 100 | | | 11 | |
| | 100 | | | 12 | |
| | 072 | | | 13 | |
| | 098 | | | 14 | |
| | 093 | | | 15 | |
| | 059 | | | 16 | |
| | 057 | | | 17 | |
| | 068 | | | 18 | |
| | 079 | | | 19 | |
| | 065 | | | 20 | |
| | 068 | | | 21 | |
| | ch | | | 22 | |
| | ch | | | 23 | |
| | 008 | | | 24 | |
| | 029 | | | 25 | |

Obs: Boletim: 271/LAMIN/72
Data: 30/06/72

ch = amostra de calha

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 063/LAPET/72<br>DATA: 31/01/72 | J. FONTANA | 1 |
| BOLETIM: 142/LAQUI/72<br>DATA 17/03/72 | SONDADOR<br>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 | LY-24 | VERTICAL | - | MC-22-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 342,858 m | 29,55 m | 26/11/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 064 | | | 26 | |
| | | | | 075 | | | 27 | |
| | | | | 081 | | | 28 | |
| | | | | 095 | | | 29 | |
| | | | | 100 | | | 30 | |
| | | | | | | | 31 | |
| | | | | | | | 32 | |
| | | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | 34 | |
| | | | | | | | 35 | |
| | | | | | | | 36 | |
| | | | | | | | 37 | |
| | | | | | | | 38 | |
| | | | | | | | 39 | |
| | | | | | | | 40 | |
| | | | | | | | 41 | |
| | | | | | | | 42 | |
| | | | | | | | 43 | |
| | | | | | | | 44 | |
| | | | | | | | 45 | |
| | | | | | | | 46 | |
| | | | | | | | 47 | |
| | | | | | | | 48 | |
| | | | | | | | 49 | |

Obs: Boletim: 271/LAMIN/72
Data: 30/06/72

| ANÁLISES | | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|---|
| BOLETIM: 063/LAPET/72 | DATA: 31/01/72 | J. FONTANA | 2 |
| BOLETIM: 142/LAQUI/72 | DATA: 17/03/72 | 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 | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-23-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 323,293 m | 27,25 m | 29/11/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| 0,00 | 4,60 | Solo laterítico<br>0,00 a 3,40 - solo laterítico de cor marrom-avermelhado, com abundantes blocos de rocha alterada de cor amarelo-claro a escuro, algo silicificada.<br>3,40 a 4,60 - idem ao intervalo anterior |
| 4,60 | 12,00 | Argila<br>4,60 a 6,00 - argila de cor amarelo-claro e marrom-claro, com vestígios vegetais e alguns tubos de vermes.<br>6,00 a 7,00 - argila vermelha mais plástica com algumas manchas verde-claro e amarelas.<br>7,00 a 8,10 - argila amarelo-claro com manchas brancas, algumas placas de mica aparecem em fraturas.<br>8,10 a 12,00 - argila cinza-esverdeado com pequenas manchas alaranjadas e escuras. Pouca argila marrom. No final do intervalo passa a apresentar maior quantidade de pontuação e manchas de argila branca (caulim ?) |
| 12,00 | 27,25 | Piroxenito<br>12,00 a 14,00 - piroxenito alterado de cor amarelo-claro a esverdeado e granulação grosseira.<br>14,00 a 27,25 - piroxenito de cor cinza-escuro a cinza-claro, granulação grosseira. A partir dos 23,00 m ocorrem veios e venulos preenchidos por carbonatos. |

| PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|
| | | N | | | |
| | 100 | | | 01 | |
| | 090 | | | 02 | |
| | 075 | | | 03 | |
| | | B | | | |
| | 100 | | | 04 | |
| | 071 | | | 05 | |
| | 089 | | | 06 | |
| | 100 | | | 07 | |
| | 100 | | | 08 | |
| | 100 | | | 09 | 1,21 |
| | 100 | | | 10 | 1,21 |
| | 100 | | | 11 | 1,05 |
| | 100 | | | 12 | |
| | 100 | | | 13 | |
| | 100 | | | 14 | |
| | 050 | | | 15 | |
| | 040 | | | 16 | |
| | 050 | | | 17 | |
| | 050 | | | 18 | |
| | 065 | | | 19 | |
| | 047 | | | 20 | |
| | 040 | | | 21 | |
| | 050 | | | 22 | |
| | 060 | | | 23 | |
| | 075 | | | 24 | |
| | 075 | | | 25 | |

Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 063/LAPET/72 DATA: 31/01/72 | J.FONTANA | 1 |
| BOLETIM: 142/LAQUI/72 DATA: 17/03/72 | 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 | 635/70 | Ni | CPRM | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-23-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAI | M. DO ENGENHO | 323,293 m | 27,25 m | 29/11/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 092 | | | 26 | |
| | | | | 057 045 | | | 27 | |
| | | | | | | | 28 | |
| | | | | | | | 29 | |
| | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | 31 | |
| | | | | | | | 32 | |
| | | | | | | | 33 | |
| | | | | | | | 34 | |
| | | | | | | | 35 | |
| | | | | | | | 36 | |
| | | | | | | | 37 | |
| | | | | | | | 38 | |
| | | | | | | | 39 | |
| | | | | | | | 40 | |
| | | | | | | | 41 | |
| | | | | | | | 42 | |
| | | | | | | | 43 | |
| | | | | | | | 44 | |
| | | | | | | | 45 | |
| | | | | | | | 46 | |
| | | | | | | | 47 | |
| | | | | | | | 48 | |
| | | | | | | | 49 | |

Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|---|
| BOLETIM: 063/LAPET/72 | DATA: 31/01/72 | J. FONTANA | 2 |
| BOLETIM: 142/LAQUI/72 | DATA: 17/03/72 | 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 | 635/70 | Ni | CPRM | LY-24 | VERTICAL | - | MC-24-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 303,350 m | 39,70 m | 03/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 5,00 | Laterito<br>0,00 a 3,00 - laterito de cor marrom-avermelhado, com alguns grânulos de limonita.<br>3,00 a 5,00 - laterito como acima descrito, contendo alguns blocos de rocha alterada de cor amarelo-claro algo silicificada. | | 100 | BB | | 01 | |
| | | | | 100 | | | 02 | |
| | | | | 100 | | | 03 | |
| | | | | 100 | | | 04 | |
| 5,00 | 17,00 | Argila<br>5,00 a 9,30 - argila de cor vermelho-escuro com algumas manchas irregulares de argila esbranquiçada, apresentando, em algumas partes do intervalo, pequenos fragmentos de silexito e rocha alterada de cor amarelada. Em algumas fraturas concentram-se placas de mica.<br>9,30 a 12,00 - argila de coloração esverdeada-branca e vermelho claro, boa plasticidade.<br>12,00 a 17,00 - argila de cor marrom-escuro com manchas brancas, esverdeadas e acinzentadas. Em raros intervalos a argila apresenta cor verde-garrafa que sugere "garnierita". | | 100 | | | 05 | |
| | | | | 100 | | | 06 | |
| | | | | 100 | | | 07 | |
| | | | | 100 | | | 08 | |
| | | | | 100 | | | 09 | |
| | | | | 100 | | | 10 | |
| | | | | 100 | | | 11 | |
| | | | | 100 | | | 12 | |
| | | | | 100 | | | 13 | |
| | | | | 100 | | | 14 | |
| | | | | 100 | | | 15 | |
| | | | | 100 | | | 16 | |
| 17,00 | 39,70 | Piroxenito<br>17,00 a 20,50 - piroxenito alterado de cor predominante verde claro com pequenas manchas marrons e algumas plaquetas de mica em fraturas.<br>20,50 a 27,00 - piroxenito alterada, granulação predominantemente grosseira, de cores cinza-escuro com partes esverdeadas. | | 100 | | | 17 | |
| | | | | 100 | | | 18 | |
| | | | | 100 | | | 19 | |
| | | | | 100 | | | 20 | |
| | | | | 100 | | | 21 | |
| | | | | 055 | | | 22 | |
| | | | | 027 | | | 23 | |
| | | | | 032 | | | 24 | |
| | | | | 036 | | | 25 | |

Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72 DATA: 29/02/72 | J. FONTANA | 1 |
| BOLETIM: 201/LAQUI/72 DATA: 12/04/72 | 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 | 635/70 | Ni | CPRM | LY-24 | VERTICAL | - | MC-24-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 303,350 m | 39,70 m | 03/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 27,00 a 31,25 - piroxenito de coloração escura, granulação grosseira. | | 036 | | | 26 | |
| | | | | 032 | | | 27 | |
| | | | | 020 | | | 28 | |
| | | | | 046 | | | 29 | |
| | | | | 045 | | | 30 | |
| | | 31,25 a 39,70 - piroxenito como acima, com inúmeros veios de carbonato chegando a atingir 1 cm de espessura. | | 050 | | | 31 | |
| | | | | 063 | | | 32 | |
| | | | | 052 | | | 33 | |
| | | | | 060 | | | 34 | |
| | | | | 058 | | | 35 | |
| | | | | 038 | | | 36 | |
| | | | | 059 | | | 37 | |
| | | | | 063 | | | 38 | |
| | | | | 075 | | | 39 | |
| | | | | 084 | | | 40 | |
| | | | | | | | 41 | |
| | | | | | | | 42 | |
| | | | | | | | 43 | |
| | | | | | | | 44 | |
| | | | | | | | 45 | |
| | | | | | | | 46 | |
| | | | | | | | 47 | |
| | | | | | | | 48 | |
| | | | | | | | 49 | |

Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72 DATA: 29/02/72 | J.FONTANA | 2 |
| BOLETIM: 201/LAQUI/72 DATA: 12/04/72 | 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 | 635/70 | Ni | CPRM | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-25-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 290,618 m | 49,50 m | 07/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A | REC. % | Ø | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 6,50 | Solo laterítico friável de cor marrom-avermelhado com tubos de vermes e raízes, apresentando seixos arredondados de material ferruginoso. | 100 | B | 01 | |
| | | | 100 | | 02 | |
| | | | 091 | | 03 | |
| | | | 088 | | 04 | |
| | | | 089 | | 05 | |
| | | | 071 | | 06 | |
| 6,50 | 8,00 | Canga limonítica compacta com tubos de vermes. | 090 | | 07 | |
| | | | 072 | | 08 | |
| 8,00 | 33,30 | 8,00 a 12,00 - argila de cor predominante castanho, com abundantes manchas brancas esparsas (caulim), exibindo também manchas escuras (óxidos) e espelhos de falha. | 073 | | 09 | |
| | | | 100 | | 10 | |
| | | | 100 | | 11 | |
| | | 12,00 a 22,00 - argila de coloração castanho-claro, exibindo pontuação de mica (vermiculita), manchas escuras (óxidos) e veios milimétricos, mais ou menos orientados, de um material verde-claro e escuro. | 100 | | 12 | |
| | | | 100 | | 13 | |
| | | | 100 | | 14 | |
| | | | 100 | | 15 | |
| | | | 100 | | 16 | |
| | | | 100 | | 17 | |
| | | | 100 | | 18 | |
| | | | 100 | | 19 | |
| | | | 100 | | 20 | |
| | | | 100 | | 21 | |
| | | 22,00 a 33,30 - argila de cor castanha com veios espessos, dispostos paralelamente, de um mateiral mais claro com o aumento da profundidade, estes veios passam bruscamente para uma coloração verde-claro a interso. | 100 | | 22 | |
| | | | 100 | | 23 | |
| | | | 094 | | 24 | |
| | | | 076 | | 25 | |

Obs: Requisição: Memo 006/SERPE/74
Data : 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72<br>DATA: 29/02/72 | A.TAKAHASHI | 1 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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 | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-25-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 290,618 m | 49,50 m | 07/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| 33,30 | 49,50 | Rocha alterada indeterminada. |

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

| REC. % | PROF (m) |
|---|---|
| 100 | 26 |
| 100 | 27 |
| 100 | 28 |
| 100 | 29 |
| 100 | 30 |
| 100 | 31 |
| 100 | 32 |
| 100 | 33 |
| 100 | 34 |
| 048 | 35 |
| 033 | 36 |
| 040 | 37 |
| 0 | 38 |
| 037 | 39 |
| 043 | 40 |
| 047 | 41 |
| 062 | 42 |
| 077 | 43 |
| 070 | 44 |
| 070 | 45 |
| 070 | 46 |
| 060 | 47 |
| 060 | 48 |
| 067 | 49 |
| 067 | |

Obs: Requisição: Memo 006/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72<br>DATA: 29/02/72 | A. TAKARASHI | 2 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>A. OLIVEIRA | |

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

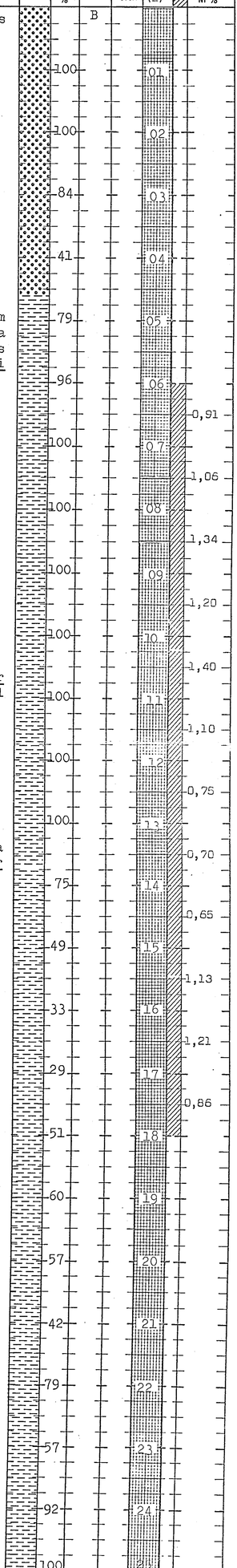
DIRETORIA DE OPERAÇÕES

# 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-26-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 285,874 m | 39,95 m | 04/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 0,00 | 4,55 | Laterito terroso de cor marrom-avermelhado-escuro, com inúmeras concreções ferruginosas e alguns restos vegetais. |
| 4,55 | 39,95 | Argila<br>4,55 a 10,60 - argila de cor castanho-avermelhado contendo, em toda sua extensão, espelhos de falha recobertos por um película de material preto (óxidos ?). Ocorrem também veios milimétricos de caulim e veios de material verde deformados. Presença de mica (vermiculita ?).<br><br>10,60 a 13,20 - argila de cor castanho-escuro passando para verde-amarelado, apresentando veios deformados de caulim, material magnético e mica.<br><br>13,20 a 24,30 - argila compacta de cor verde-claro percorrida por veios milimétricos de silexito. No final do intervalo ocorrem veios de material verde e pequenos veios de sílica.<br><br>24,30 a 33,30 - argila de cor castanho-escuro ou verde-claro contendo blocos de sílica amorfa e vermiculita. |




Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72<br>DATA: 29/02/72 | J. ANDRADE | 1 |
| BOLETIM: 201/LAQUI/72<br>DATA: 12/04/72 | SONDADOR<br>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-26-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 285,874 m | 39,95 m | 04/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A partir de 30,65 m, o material apresenta-se listrado com alternância de veios verde-claro, verde-escuro e ocorrem também, blocos de calcedônia. | | 100 | | | 26 | |
| | | | | 100 | | | 27 | |
| | | | | 100 | | | 28 | |
| | | | | 100 | | | 29 | |
| | | | | 100 | | | 30 | |
| | | | | 100 | | | 31 | |
| | | | | 100 | | | 32 | |
| | | | | 91 | A | | 33 | |
| | | 33,30 a 39,95 - argila cinza-claro, contendo bastante mica, com estruturas visíveis e fragmentos de rocha alterada. | | 63 | | | 34 | |
| | | | | 36 | | | 35 | |
| | | | | 84 | | | 36 | |
| | | | | 31 | | | 37 | |
| | | | | 20 | | | 38 | |
| | | | | 30 | | | 39 | |
| | | | | 47 | | | 40 | |
| | | | | | | | 41 | |
| | | | | | | | 42 | |
| | | | | | | | 43 | |
| | | | | | | | 44 | |
| | | | | | | | 45 | |
| | | | | | | | 46 | |
| | | | | | | | 47 | |
| | | | | | | | 48 | |
| | | | | | | | 49 | |

Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74.

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72 DATA: 29/02/72 | J.ANDRADE | 2 |
| BOLETIM: 201/LAQUI/72 DATA: 12/04/72 | 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 | 636/70 | Ni | CPRM | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-27-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 276,115 m | 33,00 m | 13/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| 0,00 | 2,30 | Laterito de cor "bordeaux" com inúmeras concreções ferruginosas e restos vegetais nos primeiros 50 cm, passando daí até o final para uma canga de cor preta, compacta, granular. |
| 2,30 | 26,50 | Argila<br>2,30 a 6,50 - argila marrom-avermelhada com alguns fragmentos de canga e de rocha alterada de cor amarela. Apresenta veios milimétricos de caolim, manchas de óxidos e algumas inclusões verdes onde não se percebe contornos de minerais.<br><br>6,50 a 26,50 - argila castanha intercalada com material de cor verde-claro a escuro, que se assemelha a uma rocha alterada. Dos 16,00 aos 16,50 m, a argila torna-se compacta com minerais verdes alterados e veios de serpentina. Daí em diante a argila é de cor marrom entremeada com argila verde a castanha, apresentando espelhos de falha. |

| PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|
| | | N | | | |
| | 100 | | | 01 | |
| | 100 | B | | 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 | |
| | 83 | | | 15 | |
| | 67 | | | 16 | |
| | 67 | | | 17 | |
| | 83 | | | 18 | |
| | 100 | | | 19 | |
| | 100 | | | 20 | |
| | 87 | | | 21 | |
| | 83 | | | 22 | |
| | 66 | | | 23 | |
| | 59 | | | 24 | |
| | 50 | | | 27 | |

Obs: Requisição: MEMO 066/SERPE/74
Data: 17.07.74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72<br>DATA: 29.02.72 | N.CHABAN | 1 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>A.OLIVEIRA | |

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

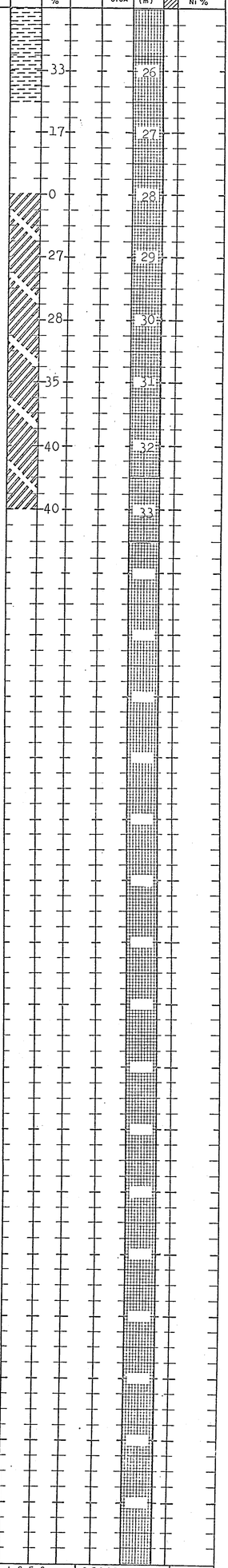
# BOLETIM DE SONDAGEM

| PROJETO | C.C. | ALVARÁ | PESQUISA DE | INTERESSADO | SONDA | INCLINAÇÃO | AZIMUTE | CÓDIGO DO FURO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.DO ENGENHO | 2102 | 636/70 | Ni | CPRM | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-27-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 276,115 m | 33,00 | 13/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| 26,50 | 28,00 | Amostra retirada. |
| 28,00 | 33,00 | Piroxenito semi-alterado de cor escura, granulação fina e com veios de silexito. |

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




Obs: Requisição: MEMO 066/SERPE/74
Data: 17.07.74
Entre 22,00 e 31,00 m, rocha decomposta.

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72 DATA: 29.02.72 | N.CHABAN | 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-28-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 270,529 m | 55,10 m | 01/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 5,00 | Laterito terroso de cor marrom-avermelhada com restos vegetais e concreções ferruginosas. Aos 2,00 m o laterito começa a adquirir uma fração argilosa. Esse laterito argiloso contém concreções e fragmentos de rocha alterada de cor amarela. | 100 | B | | 01 | |
| | | | 100 | | | 02 | |
| | | | 100 | | | 03 | |
| | | | 100 | | | 04 | |
| 5,00 | 10,50 | Argila<br>5,00 a 6,30 - argila castanho-amarelada, contendo pequenas concreções de cor amarela, pequenos blocos de rocha alterada de cor amarela e pequenos fragmentos de silexito. | 100 | | | 05 | |
| | | | 55 | | | 06 | |
| | | 6,30 a 10,50 - argila de coloração castanho-claro contendo algumas concreções ferruginosas e pequenos blocos de rocha alterada de cor amarela no início do intervalo e formações pretas (óxidos) em toda extensão. Aparecem também, veios de material verde - amarelado a branco e "espelhos" de falha nesta argila. | 75 | | | 07 | |
| | | | 79 | | | 08 | |
| | | | 65 | | | 09 | |
| | | | 90 | | | 10 | |
| 10,50 | 55,10 | Rocha alterada indeterminada<br>10,50 a 15,25 - rocha alterada de granulação média, fraturada, de cor castanho-claro a esverdeado, onde se percebe o contorno de minerais castanho-amarelados, verdes e brancos. Em toda a extensão, ocorrem óxidos pretos e veios de material verde ceráceo. | 91 | | | 11 | |
| | | | 100 | | | 12 | |
| | | | 100 | | | 13 | |
| | | | 100 | | | 14 | |
| | | 15,25 a 23,55 - rocha alterada de cor verde-amarelado passando para verde-escuro. Observa-se que o material verde-amarelado mais espesso, encontra-se alternado como material verde-escuro. Apresenta películas de óxido preto, material verde-claro ceroso, caulim e mica. À medida que o material se aprofunda vai passando para uma rocha semi-alterada de cor escura. | 74 | | | 15 | |
| | | | 71 | | | 16 | |
| | | | 96 | | | 17 | |
| | | | 76 | | | 18 | |
| | | | 68 | | | 19 | |
| | | | 74 | | | 20 | |
| | | | 91 | | | 21 | |
| | | | 100 | | | 22 | |
| | | | 89 | | | 23 | |
| | | 23,55 a 55,10 - rocha alterada de cor preta, granulação média, onde se percebe minerais verdes alterados além da presença de mica (vermiculita). Apresenta-se bastante fraturada e nas fraturas, às vezes, percebe-se material verde ceroso e o desenvolvimento de uma película de óxido preto.<br>No final do intervalo, as fraturas estão preenchidas por um mi | 76 | | | 24 | |
| | | | 100 | | | 25 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72<br>DATA: 27/02/72 | A. TAKAHASHI | 1 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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-28-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 270,529 m | 55,10 m | 01/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | REC. % | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | neral branco, prismático, exibindo planos de clivagem bastante nítidos (feldspato ?). | 74 | | 26 | |
| | | | 53 | | 27 | |
| | | | 53 | | 28 | |
| | | | 61 | | 29 | |
| | | | 62 | | 30 | |
| | | | 96 | | 31 | |
| | | | 100 | | 32 | |
| | | | 100 | | 33 | |
| | | | 72 | | 34 | |
| | | | 87 | | 35 | |
| | | | 97 | | 36 | |
| | | | 96 | | 37 | |
| | | | 89 | | 38 | |
| | | | 12 | | 39 | |
| | | | 0 | | 40 | |
| | | | 65 | | 41 | |
| | | | 100 | | 42 | |
| | | | 100 | | 43 | |
| | | | 45 | | 44 | |
| | | | 15 | | 45 | |
| | | | 15 | | 46 | |
| | | | 15 | | 47 | |
| | | | 15 | | 48 | |
| | | | 15 | | 49 | |
| | | | 70 | | 50 | |

PERFIL | Ø

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72<br>DATA: 27/02/72 | A.TAKAHASHI | 2 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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 | Ni | CPRM | LY-24 | VERTICAL | - | MC-28-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 270,529 m | 55,10 m | 01/01/72 |

| 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 | |
| | | | | 100 | | | 52 | |
| | | | | 86 | | | 53 | |
| | | | | 55 | | | 54 | |
| | | | | 55 | | | 55 | |
| | | | | 55 | | | 56 | |
| | | | | | | | 57 | |
| | | | | | | | 58 | |
| | | | | | | | 59 | |
| | | | | | | | 60 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 066/LAPET/72<br>DATA: 27/02/72 | A. TAKAHASHI | 3 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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-29-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 287,089 m | 44,10m | 22/12/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 0,00 | 6,00 | Laterito ferroso vermelho, aspecto granular médio a grosseiro, grande quantidade de nódulos limoníticos de tamanho iniforme (ao redor de 0,5 cm diâmetro), fortemente magnético. |
| 6,00 | 9,30 | Argila de coloração vermelho "bordeaux" com manchas brancas de um mineral decomposto (sílica alterada ?) e fraturas finas preenchidas por mineral verde-claro e óxidos escuros. |
| 9,30 | 39,30 | Rocha alterada indeterminada<br>9,30 a 11,60 - rocha alterada de coloração cinza-claro, bastante fraturada, aspecto argiloso e com faixas de um mineral verde pálido preenchendo fraturas.<br><br>11,60 a 13,40 - idem ao descrito acima, mas a coloração vai se tornando cada vez mais verde para o final.<br><br>13,40 a 16,40 - rocha alterada de coloração verde-claro exibindo pintas negras de minerais metálicos (magneto-ilmenita), granulação média, não sendo possível a identificação dos minerais decompostos.<br><br>16,40 a 26,00 - rocha alterada de coloração escura, textura grosseira, fraturada, fraturas finas silicificadas ou serpentinizadas. Os cristais maiores são de piroxênio semi decompostos. |

| 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 | |
| | 100 | | | 22 | |
| | 100 | | | 23 | |
| | 100 | | | 24 | |
| | 100 | | | 25 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 064/LAPET/72<br>DATA: 03/02/72 | N. CHABAN | 1 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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-29-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 287,089 m | 44,10 m | 22/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | REC. % | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 26,00 a 31,20 - recuperação em calha - material escuro. | 100 | | 26 | |
| | | | 62 | | 27 | |
| | | | 69 | | 28 | |
| | | | 79 | | 29 | |
| | | | 100 | | 30 | |
| | | 31,20 a 32,10 - rocha alterada, cor escura, pintalgada de verde claro, pouco densa. | 100 | | 31 | |
| | | 32,10 a 39,30 - rocha como 16,40 - 26,00 m, muito alterada e toda pintalgada de verde. | 87 | | 32 | |
| | | | 69 | | 33 | |
| | | | 73 | | 34 | |
| | | | 75 | | 35 | |
| | | | 62 | | 36 | |
| | | | 63 | | 37 | |
| | | | 67 | | 38 | |
| | | | 65 | | 39 | |
| 39,30 | 44,10 | Piroxenito alterado de coloração escura, textura média a grosseira, magnético (magneto-ilmenita ?), muito fraturado e profundamente recortado por veios carbonáticos finos (até 4 mm). | 66 | | 40 | |
| | | | 57 | | 41 | |
| | | | 67 | | 42 | |
| | | | 68 | | 43 | |
| | | | 71 | | 44 | |
| | | | | | 45 | |
| | | | | | 46 | |
| | | | | | 47 | |
| | | | | | 48 | |
| | | | | | 49 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 064/LAPET/72<br>DATA: 03/02/72 | N. CHABAN | 2 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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-30-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 311,160 m | 35,35 m | 30/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF. (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 3,00 | Solo laterítico de constituição argilosa com inúmeros fragmentos de rocha alterada e vestígios vegetais. | | 100 | B | | 01 | |
| | | | | 100 | | | 02 | |
| 3,00 | 17,60 | Argila<br>3,00 a 6,00 - argila marrom-avermelhada com inúmeras bandas e manchas de argila preta, vermelha pintalgada de branco e amarela. | | 100 | | | 03 | |
| | | | | 100 | | | 04 | |
| | | | | 100 | | | 05 | |
| | | 6,00 a 8,10 - argila amarelada com alternância de cores amarelas, marrom-claro a escuro. Ocorrem algumas concentrações de argila verde-escuro. | | 100 | | | 06 | |
| | | | | 100 | | | 07 | |
| | | 8,10 a 17,60 - argila verde-claro a marrom-escuro, com concentrações esporádicas de argila verde de aspecto ceráceo. | | 100 | | | 08 | |
| | | | | 100 | | | 09 | |
| | | | | 100 | | | 10 | |
| | | | | 100 | | | 11 | |
| | | | | 100 | | | 12 | |
| | | | | 100 | | | 13 | |
| | | | | 100 | | | 14 | |
| | | | | 100 | | | 15 | |
| | | | | 100 | | | 16 | |
| | | | | 100 | | | 17 | |
| 17,60 | 35,35 | Piroxenito (?)<br>17,60 a 26,20 - piroxenito muito alterado, constituição argilosa de cores amarelo-esverdeado a marrom, granulação grosseira, com manchas de óxidos. | | 100 | | | 18 | |
| | | | | 100 | | | 19 | |
| | | | | 100 | | | 20 | |
| | | | | 100 | | | 21 | |
| | | | | 100 | | | 22 | |
| | | | | 100 | | | 23 | |
| | | | | 100 | | | 24 | |
| | | | | 100 | | | 25 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 064/LAPET/72<br>DATA: 03.02.72 | J.FONTANA | 1 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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-30-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 311,160 m | 35,35 m | 30/12/71 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 26,20 a 28,33 - piroxenito de cor preta a cinza-escuro, granulação média a grosseira. | | 100 | | | 26 | |
| | | | | 100 | | | 27 | |
| | | | | 84 | | | 28 | |
| | | 28,33 a 33,00 - piroxenito alterado de cor amarelo-esverdeada, granulação grosseira e com abundantes veios de serpentina. | | 42 | | | 29 | |
| | | | | 69 | | | 30 | |
| | | | | 100 | | | 31 | |
| | | | | 100 | | | 32 | |
| | | 33,00 a 35,35 - piroxenito de cor preta, granulação média. Em algumas fraturas concentram-se manchas de asbolana. | | 100 | | | 33 | |
| | | | | 100 | | | 34 | |
| | | | | 97 | | | 35 | |
| | | | | 95 | | | 36 | |

Obs: Entre 27,00 e 30,00 m, rocha alterada.

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 064/LAPET/72 | J.FONTANA | 2 |
| DATA: 03.02.72 | SONDADOR | |
| BOLETIM: | B.JORGE | |
| DATA: | | |

**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-31-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 322,735 m | 46,50 m | 06/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 0,00 | 1,00 | Laterito de coloração vermelho-escuro, aspecto granular grosseiro a médio, muito rico em nódulos de canga, raízes e radículas, fortemente magnético. |
| 1,00 | 2,00 | Canga limonítica, vermelha, porosa, blocosa. |
| 2,00 | 10,00 | Argila<br>2,00 a 3,00 - argila vermelha com nódulos limoníticos finos.<br>3,00 a 3,80 - argila vermelho-amarelado com faixas verdes e marrons.<br>3,80 a 10,00 - argila de coloração amarelo-esverdeado, listrada, magnetita rara e muito fina. Fraturas preenchidas por óxidos escuros. |
| 10,00 | 46,50 | Piroxenito<br>10,00 a 33,85 - piroxenito alterado de coloração verde-escuro, mostrando grandes cristais (2 mm) de olivina de cor amarelo mel. Textura fina a grosseira. |

| 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 | |
| | 87,5 | | | 12 | |
| | 74 | | | 13 | |
| | 72 | | | 14 | |
| | 87 | | | 15 | |
| | 100 | | | 16 | |
| | 100 | | | 17 | |
| | 100 | | | 18 | |
| | 100 | | | 19 | |
| | 100 | | | 20 | |
| | 100 | | | 21 | |
| | 77 | | | 22 | |
| | 76 | | | 23 | |
| | 80 | | | 24 | |
| | 86 | | | 25 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72<br>DATA: 24/03/72 | N. CHABAN | 1 |
| BOLETIM: 189/LAQUI/72<br>DATA: 10/04/72 | SONDADOR<br>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-31-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 322,735 m | 46,50 m | 06/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 33,85 a 46,50 - piroxenito fresco de coloração escura, muito fraturado, recortado por veios esbranquiçados carbonáticos e com textura variando no intervalo. | | 98 | | | 26 | |
| | | | | 87 | | | 27 | |
| | | | | 87 | | | 28 | |
| | | | | 67 | | | 29 | |
| | | | | 75 | | | 30 | |
| | | | | 100 | | | 31 | |
| | | | | 100 | | | 32 | |
| | | | | 100 | | | 33 | |
| | | | | 100 | | | 34 | |
| | | | | 100 | | | 35 | |
| | | | | 83 | | | 36 | |
| | | | | 83 | | | 37 | |
| | | | | 93 | | | 38 | |
| | | | | 100 | | | 39 | |
| | | | | 100 | | | 40 | |
| | | | | 100 | | | 41 | |
| | | | | 100 | | | 42 | |
| | | | | 100 | | | 43 | |
| | | | | 100 | | | 44 | |
| | | | | 100 | | | 45 | |
| | | | | 100 | | | 46 | |
| | | | | 100 | | | 47 | |
| | | | | | | | 48 | |
| | | | | | | | 49 | |
| | | | | | | | 50 | |

Obs:

| ANÁLISES | | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72 | | N. CHABAN | 2 |
| DATA: 24/03/72 | | | |
| BOLETIM: 189/LAQUI/72 | | SONDADOR | |
| DATA: 10/04/72 | | 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 | LY-24 | VERTICAL | - | MC-32-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 357,537 m | 18,10 m | 07/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 0,00 | 1,90 | Solo laterítico marrom-avermelhado com vestígios vegetais e abundantes blocos de rocha muito alterada de cor amarela, algo silicificado. |
| 1,90 | 2,40 | Sem recuperação. |
| 2,40 | 18,10 | Dunito<br>2,40 a 5,59 - dunito alterado de cor amarelo-esverdeada, granulação fina, com cristais de piroxênio e olivina visíveis a olho nu.<br><br>5,59 a 18,10 - dunito alterado, cinza-esverdeado. |

PERFIL

| REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|
| | B | | | |
| 100 | | | 01 | |
| 088 | | | 02 | |
| 019 | | | 03 | 0,86 |
| 031 | | | 04 | |
| 065 | | | 05 | |
| 079 | | | 06 | |
| 044 | | | 07 | |
| 029 | | | 08 | |
| 090 | | | 09 | |
| 095 | | | 10 | |
| 084 | | | 11 | |
| 076 | | | 12 | |
| 078 | | | 13 | |
| 100 | | | 14 | |
| 100 | | | 15 | |
| 100 | | | 16 | |
| 095 | | | 17 | |
| 073 | | | 18 | |
| 100 | | | 19 | |
| | | | 20 | |

Obs: Requisição: MEMO 066/SERPE/74
19.07.74
Entre 1,00 e 8,00m, rocha decomposta

| ANÁLISES | | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72 | | J.FONTANA | 1 |
| DATA: 24.03.72 | | | |
| BOLETIM: 200/LAQUI/72 | | SONDADOR | |
| DATA: 10.04.72 | | 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 | 56/73 | Ni | CPRM | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-33-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 317,043 m | 15,00 m | 08/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF. (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 1,50 | Solo laterítico de cor marrom-avermelhado com uma fração arenosa bem pronunciada, friável. | 100 | B | | 01 | |
| 1,50 | 1,60 | Sienito nefelínico de cor cinza-claro, grosseiro, contendo cristais de feldspatóides, placas de mica e apatita. | 60 | | | 02 | |
| 1,60 | 3,00 | Sem recuperação. | 0 | | | 03 | |
| 3,00 | 10,30 | 3,00 a 8,80 - argila de cor rosa-claro com abundantes manchas e pontuações de argilas brancas (caulim ?) | 100 | | | 04 | |
| | | | 100 | | | 05 | |
| | | | 66 | | | 06 | |
| | | | 33 | | | 07 | |
| | | | 100 | | | 08 | |
| | | 8,80 a 10,30 - argila idem à descrita acima, mas aparece de vez em quando englobando fragmentos de sienito alterado. | 100 | | | 09 | |
| | | | 100 | | | 10 | |
| 10,30 | 15,00 | Sienito nefelínico de cor cinza-claro a escuro granulação grosseira, observando-se cristais de feldspatos e/ou feldspatóides, mica e alguma apatita, bem como esfeno. | 100 | | | 11 | |
| | | | 100 | | | 12 | |
| | | | 80 | | | 13 | |
| | | | 60 | | | 14 | |
| | | | 60 | | | 15 | |
| | | | | | | 16 | |
| | | | | | | 17 | |
| | | | | | | 18 | |
| | | | | | | 19 | |
| | | | | | | 20 | |
| | | | | | | 21 | |
| | | | | | | 22 | |
| | | | | | | 23 | |
| | | | | | | 24 | |
| | | | | | | 25 | |

Obs:

| ANÁLISES | | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72 | DATA: 24/03/72 | J.FONTANA | 1 |
| BOLETIM: 189/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 | LY-24 | VERTICAL | - | MC-34-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 342,717 m | 35,00 m | 15/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 1,50 | Laterito vermelho intenso, terroso, aspecto granular médio; muito rico em nódulos limoníticos. | 100 | B | | 01 | |
| 1,50 | 2,56 | Argila de coloração vermelho-amarelado exibindo finas faixas verdes e nódulos de um mineral verde de aspecto ceroso. | 100 | | | 02 | |
| 2,56 | 8,36 | Piroxenito alterado de coloração avermelhada com abundantes faixas esverdeadas e zonas onde a rocha exibe-se como um "sal com pimenta" grosseiro de cor verde-claro num fundo escuro, marrom. | 100 | | | 03 | |
| | | | 100 | | | 04 | |
| | | | 100 | | | 05 | |
| | | | 100 | | | 06 | |
| | | | 100 | | | 07 | |
| | | | 100 | | | 08 | |
| 8,36 | 13,50 | Blocos de rocha silicificada. | 46 | | | 09 | |
| | | | 17 | | | 10 | |
| | | | 56 | | | 11 | |
| | | | 29 | | | 12 | |
| | | | 31 | | | 13 | |
| 13,50 | 35,00 | Rocha alterada indeterminada<br>13,50 a 18,25 - rocha alterada de coloração chocolate, textura muito fina não se observando minerais isolados. Faixas finas preenchidas por um mineral branco (sílica ?). | 66 | | | 14 | |
| | | | 100 | | | 15 | |
| | | | 100 | | | 16 | |
| | | | 100 | | | 17 | |
| | | | 100 | | | 18 | |
| | | 18,25 a 35,00 - rocha alterada de coloração escura, muito fraturada, magnética, densa e sem reação com ácido. Depois dos 32 m a rocha torna-se calcífica (veios de carbonato). Os veios são finos e entrecruzados. O maior tem 1 cm de espessura. | 60 | | | 19 | |
| | | | 20 | | | 20 | |
| | | | 33 | | | 21 | |
| | | | 76 | | | 22 | |
| | | | 57 | | | 23 | |
| | | | 53 | | | 24 | |
| | | | 43 | | | 26 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72<br>DATA: 24/03/72 | N. CHABAN | 1 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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-34-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 342,717 m | 35,00 m | 15/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A | PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 18 | | | 26 | |
| | | | | 18 | | | 27 | |
| | | | | 63 | | | 28 | |
| | | | | 100 | | | 29 | |
| | | | | 65 | | | 30 | |
| | | | | 100 | | | 31 | |
| | | | | 88 | | | 32 | |
| | | | | 80 | | | 33 | |
| | | | | 92 | | | 34 | |
| | | | | 100 | | | 35 | |
| | | | | | | | 36 | |
| | | | | | | | 37 | |
| | | | | | | | 38 | |
| | | | | | | | 39 | |
| | | | | | | | 40 | |
| | | | | | | | 41 | |
| | | | | | | | 42 | |
| | | | | | | | 43 | |
| | | | | | | | 44 | |
| | | | | | | | 45 | |
| | | | | | | | 46 | |
| | | | | | | | 47 | |
| | | | | | | | 48 | |
| | | | | | | | 49 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPTE/72<br>DATA: 24/03/72 | N. CHABAN | 2 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOR. DO ENGENHO | 2102 | 56/73 | Ni | CPRM | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-35-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 303,693 m | 41,50 m | 11/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 0,00 | 1,35 | Laterito vermelho-amarelado, aspecto granular grosseiro; abundantes nódulos de limonita com até 0,8 mm de diâmetro. |
| 1,35 | 5,56 | Argila<br>1,35 a 2,80 - argila de coloração vermelho-amarelada, aspecto granular, pouco coerente, nódulos limoníticos esparsos. Pouco magnética.<br>2,80 a 4,20 - argila toda pintada de branco (caulim), mas sem nenhuma estrutura (destruída). Matriz avermelhada.<br>4,20 a 5,65 - argila de coloração cinza-amarelado, finamente micácea e sem estruturas, com nódulos ou fragmentos de rocha bastante decomposta. |
| 5,65 | 25,00 | Dunito<br>5,65 a 6,95 - dunito muito alterado de cor ora avermelhada, ora esverdeada. Pequenos fragmentos negros brilhantes de magneto-ilmenita.<br>6,95 a 8,45 - dunito alterado, listrado com predomínio de tons verdes em quase todo o intervalo.<br>8,45 a 11,50 - dunito decomposto de coloração verde, pouco coerente, finamente micáceo (vermiculita provavelmente em fraturas).<br>11,50 a 14,00 - dunito idem ao acima descrito, mas de coloração mudando para cinza escuro.<br>14,00 a 19,00 - dunito de coloração cinza-esverdeado, muito decomposto, fraturado, textura grosseira, algo micáceo, razoável quantidade de opacos.<br>19,00 a 25,00 - dunito semi-fresco de coloração escura e textura grosseira com finos veios silicificados. Muito fracamente carbonático. |

| 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 | |
| | 75 | | | 12 | |
| | 75 | | | 13 | |
| | 100 | | | 14 | |
| | 77 | | | 15 | |
| | 63 | | | 16 | |
| | 43 | | | 17 | |
| | 43 | | | 18 | |
| | 43 | | | 19 | |
| | 70 | | | 20 | |
| | 85 | | | 21 | |
| | 85 | | | 22 | |
| | 33 | | | 23 | |
| | 33 | | | 24 | |
| | 33 | | | 25 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72<br>DATA: 24/03/72 | N. CHABAN | 1 |
| BOLETIM: 189/LAQUI/72<br>DATA: 10/04/72 | SONDADOR<br>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 | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-35-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 303,693 m | 41,50 m | 11/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 25,00 | 41,50 | Piroxenito<br>25,00 a 37,00 - piroxenito de textura grosseira, grandes cristais de olivina alterados, um mineral branco alterado e finíssimas (e raras) fraturas com carbonato.<br><br>37,00 a 41,50 - piroxenito muito fresco, denso, textura média carbonática no seu total, fraturas com carbonatito, pirita cristalizada nas fraturas (fresca). |

| PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|
| | 82 | | | 26 | |
| | 88 | | | 27 | |
| | 100 | | | 28 | |
| | 63 | | | 29 | |
| | 46 | | | 30 | |
| | 46 | | | 31 | |
| | 58 | | | 32 | |
| | 60 | | | 33 | |
| | 44 | | | 34 | |
| | 51 | | | 35 | |
| | 42 | | | 36 | |
| | 20 | | | 37 | |
| | 13 | | | 38 | |
| | 33 | | | 39 | |
| | 53 | | | 40 | |
| | 53 | | | 41 | |
| | 53 | | | 42 | |
| | | | | 43 | |
| | | | | 44 | |
| | | | | 45 | |
| | | | | 46 | |
| | | | | 47 | |
| | | | | 48 | |
| | | | | 49 | |

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72<br>DATA: 24/03/72 | N. CHABAN | 2 |
| BOLETIM: 189/LAQUI/72<br>DATA: 10/04/72 | SONDADOR<br>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-36-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 322,425 m | 19,0C m | 14/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| 0,00 | 5,50 | Solo laterítico - de cor marrom-avermelhada, com abundantes vegetais nos primeiros 2 metros. |
| 5,50 | 6,60 | Argila de cor marrom-escuro e amarelo-escuro, algo poroso, com alguns tubos de vermes. |
| 6,60 | 19,00 | Dunito<br>6,60 a 8,10 - dunito muito alterado de cor amarelo-escuro a esverdeado, granulação fina.<br>8,10 a 14,80 - dunito de cor cinza-escuro, granulação fina, pouco alterado apresentando veios de serpentina.<br>14,80 a 19,00 - dunito pouco alterado, cor preta a cinza-escuro, granulação fina, densidade média, apresentando muitos planos de junta preenchidos por sílica ou serpentina. |

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 | |
| 73 | | | 09 | |
| 66 | | | 10 | |
| 100 | | | 11 | |
| 100 | | | 12 | |
| 100 | | | 13 | |
| 100 | | | 14 | |
| 100 | | | 15 | |
| 100 | | | 16 | |
| 100 | | | 17 | |
| 100 | | | 18 | |
| 100 | | | 19 | |
| | | | 20 | |
| | | | 21 | |
| | | | 22 | |
| | | | 23 | |
| | | | 24 | |

Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 087/LAPET/72<br>DATA: 24/03/62 | J. FONTANA | 1 |
| BOLETIM:<br>DATA: | SONDADOR<br>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 | SONDEQ | VERTICAL | - | MC-37-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 295,874 m | 47,70 m | 18/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| 0,00 | 2,50 | Laterito de coloração "bordeaux", aspecto granular médio, nódulos de limonita, pouco coerente, magnético. |
| 2,50 | 43,10 | Argila<br>2,50 a 3,30 - argila vermelha bastante pintada de branco, finamente estratificada e englobando nódulos de óxidos e de um material branco decomposto.<br>3,30 a 5,30 - argila de coloração cinza-claro listrado de creme, semi compacta. |
| 5,30 | 43,10 | Piroxenitos<br>5,30 a 14,00 - piroxenito alterado de coloração cinza-claro pintado de branco, listrada, faixas mais escuras argilosas, raras fraturas preenchidas por material verde ceroso, duro.<br><br>14,00 a 16,50 - piroxenito alterado exibindo numa matriz vermelha fina, grandes cristais decompostos de um mineral verde.<br><br>16,50 a 26,20 - piroxenito alterado de cor cinza-esverdeado, aspecto listrado (listras verdes e marrons), granulação média e contendo cristais semi-frescos de piroxênio e totalmente decompostos de olivina. |

| 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 | |
| | 60 | | | 10 | |
| | 90 | | | 11 | |
| | 33 | | | 12 | |
| | 43 | | | 13 | |
| | 54 | | | 14 | |
| | 80 | | | 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: 077/LAPET/72<br>DATA: 14/03/72 | N. CHABAN | 1 |
| BOLETIM 181/LAQUI/72<br>DATA: 03/04/72 | SONDADOR<br>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 | SONDEQ | VERTICAL | – | MC-37-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 295,874 m | 47,70 m | 18/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| | | 26,20 a 43,10 - piroxenito semi-fresco de coloração escura, textura grosseira em alguns pontos e finíssima em outros. Bastante fraturado, fraturas preenchidas por serpentina ou sílex (raro). Abundância de grandes cristais de olivina e piroxênio e presença de cristais de feldspatos. |
| 43,10 | 47,70 | Sienito - coloração escura, textura fina com grandes cristais de feldspato (feldspatoide ?) alterados. |

PERFIL

| REC. % | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) |
|---|---|---|
| 100 | | 26 |
| 100 | | 27 |
| 100 | | 28 |
| 100 | | 29 |
| 75 | | 30 |
| 70 | | 31 |
| 90 | | 32 |
| 95 | | 33 |
| 92 | | 34 |
| 80 | | 35 |
| 89 | | 36 |
| 87 | | 37 |
| 81 | | 38 |
| 81 | | 39 |
| 84 | | 40 |
| 95 | | 41 |
| 69 | | 42 |
| 69 | | 43 |
| 96 | | 44 |
| 100 | | 45 |
| 100 | | 46 |
| 100 | | 47 |
| 100 | | 48 |
| | | 49 |

INTERVALO MINERALIZADO Ni %

Obs:

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 077/LAPET/72 DATA: 14/03/72 | N. CHABAN | 2 |
| BOLETIM: 181/LAPET/72 DATA: 03/04/72 | 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 | LY-24 | VERTICAL | - | MC-38-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 325,535 m | 12,00 m | 19/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA |
|---|---|---|
| 0,00 | 4,00 | Laterito de coloração vermelho-escuro, friável, aspecto arenoso, grande quantidade de radículas e raízes. |
| 4,00 | 12,00 | Dunito<br>4,00 a 8,60 - dunito alterado de coloração esverdeada, pequenos blocos muito fraturados numa matriz argilosa com pequenos e raros veios verdes. As fraturas dos blocos são preenchidas por óxidos.<br>8,60 a 12,00-dunito semi-fresco de coloração quase negra, exibindo grandes cristais de olivina e piroxênio. A olivina está alterada. Esta rocha é por mais ou menos 1 m. Daí ao final, o dunito é de textura muito fina e a cor é amarelo-claro, esverdeado. |

| PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|
| | 100 | N | | 01 | |
| | 100 | | | 02 | |
| | 100 | | | 03 | |
| | 100 | | | 04 | |
| | 100 | | | 05 | |
| | 100 | | | 06 | |
| | 100 | | | 07 | |
| | 100 | | | 08 | |
| | 82 | | | 09 | |
| | 63 | | | 10 | |
| | 100 | | | 11 | |
| | 100 | | | 12 | |
| | | | | 13 | |
| | | | | 14 | |
| | | | | 15 | |
| | | | | 16 | |
| | | | | 17 | |
| | | | | 18 | |
| | | | | 19 | |
| | | | | 20 | |
| | | | | 21 | |
| | | | | 22 | |
| | | | | 23 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 25 | |

Obs: Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 077/LAPET/72<br>DATA: 14/05/72 | N. CHABAN | 1 |
| BOLETIM: 193/LAQUI/72<br>DATA: 10/04/72 | SONDADOR<br>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-39-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 303,497 m | 23,70 m | 21/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | REC. % | Ø | PROF. (m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,00 | 1,00 | Solo laterítico "bordeaux", magnético, aspecto granular médio a fino, com raros nódulos de limonita e grande quantidade de radículas. | 100 | B | 01 |
| 1,00 | 1,50 | Rocha silicificada em blocos, cor amarela, exibindo uma divisão alveolar muito fina. | | | |
| 1,50 | 3,00 | Argila vermelho-amarelada com grande quantidade de blocos de rocha silicificada. | 100 | | 02 |
| 3,00 | 4,20 | Blocos de sílex imersos numa matriz argilosa de coloração amarelada. | 100 | | 03 |
| | | | 035 | | 04 |
| 4,20 | 6,70 | Dunito muito alterado, cor amarelo ocre a cinza, granulação média a grosseira, com alguma vermiculita. | 063 | | 05 |
| | | | 072 | | 06 |
| 6,70 | 7,50 | Blocos de sílex | 078 | | 07 |
| 7,50 | 23,70 | Dunito alterado de cor verde a cinza, granulação grosseira, com algumas manchas pequenas verdes, muito fraturado, fraturas preenchidas por sílica e óxidos escuros. Além da olivina serpentinizada não se notam outros minerais. | 074 | | 08 |
| | | Dos 9,30 aos 10,50 m aparecem blocos de silexito. | 090 | | 09 |
| | | | 083 | | 10 |
| | | | 072 | | 11 |
| | | | 081 | | 12 |
| | | | 087 | | 13 |
| | | | 100 | | 14 |
| | | | 100 | | 15 |
| | | | 100 | | 16 |
| | | | 100 | | 17 |
| | | | 100 | | 18 |
| | | | 100 | | 19 |
| | | | 100 | | 20 |
| | | | 100 | | 21 |
| | | | 100 | | 22 |
| | | | 100 | | 23 |
| | | | 100 | | 24 |
| | | | | | 26 |

PERFIL

UNID. LITOLÓGICA

INTERVALO MINERALIZADO — Ni %

Obs: Requisição:066/SERPE/74
17/07/74

| ANÁLISES | | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|---|
| BOLETIM: 193/LAQUI/72 | | N. CHABAN | 1 |
| DATA: 10/04/72 | | | |
| BOLETIM: 077/LAPET/72 | | SONDADOR | |
| DATA: 14/02/72 | | 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 | 56/73 | Ni | CPRM | LY-24 | VERTICAL | - | MC-40-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M. DO ENGENHO | 282,256 m | 48,10 m | 26/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | L I T O L O G I A |
|---|---|---|
| 0,00 | 5,00 | Laterito"bordeaux"com concreções ferruginosas e restos vegetais. |
| 5,00 | 5,25 | Rocha silicificada, dura, compacta, de cor amarela, fraturada e com veios de silexito brancos. |
| 5,25 | 36,60 | Argila<br>5,25 a 7,55 - argila castanho-amarelado com seixos de concreções e impregnações de óxido (asbolana).<br>7,55 a 9,80 - argila castanho-avermelhado-escuro, quase roxo, variando a amarelo e branco com impregnações e/ou massas de óxido (asbolana).<br>9,80 a 19,00-argila castanho-amarelada passando a amarelo- esverdeada, fraturada e com impregnações de óxido nas fraturas (asbolana). Ocorrem pequenos veios de material branco argiloso(feldspato alterado ?), mica e alguns veios de material verde.<br>19,00 a 36,60 - argila verde-esbranquiçada com inúmeros pequenos veios de material branco argiloso. Ausência quase total de mica. Ocorrem massas e/ou impregnações de óxido (asbolana) e material verde disseminado, que pode se concentrar localmente a partir de 28,00 m. |

| PERFIL | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|
| | | B | | | |
| | 100 | | | 01 | |
| | 100 | | | 02 | |
| | 100 | | | 03 | |
| | 100 | | | 04 | |
| | 98 | | | 05 | |
| | 94 | | | 06 | |
| | 81 | | | 07 | |
| | 90 | | | 08 | |
| | 100 | | | 09 | |
| | 100 | | | 10 | |
| | 100 | | | 11 | 1,10 |
| | 100 | | | 12 | 0,87 |
| | 100 | | | 13 | 1,05 |
| | 100 | | | 14 | 1,07 |
| | 100 | | | 15 | 1,00 |
| | 100 | | | 16 | 0,94 |
| | 100 | | | 17 | 0,94 |
| | 100 | | | 18 | 0,95 |
| | 100 | | | 19 | 1,05 |
| | 100 | | | 20 | 0,10 |
| | 100 | | | 21 | 1,00 |
| | 100 | | | 22 | 0,82 |
| | 100 | | | 23 | 1,10 |
| | 100 | | | 24 | 0,96 |
| | 100 | | | 25 | |

Obs: Boletim: 077/LAPET/72
Data: 14.03.72
Requisição: Memo 066/SERPE/74
17.07.74

| ANÁLISES | | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|---|
| BOLETIM: 193/LAQUI/72 | DATA: 10.04.72 | A. TAKAHASHI | 1 |
| BOLETIM: 181/LAQUI/72 | DATA: 13.04.72 | 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 | 1186 | Ni | CPRM | LY-24 | VERTICAL | - | MC-40-GO |

| ESTADO | MUNICÍPIO | DISTRITO | LOCAL | COTA | PROFUNDIDADE | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GOIÁS | MONTES CLAROS DE GO. | REGISTRO DO ARAGUAIA | M.DO ENGENHO | 282,256 m | 48,10 m | 26/01/72 |

| DE (m) | ATÉ (m) | LITOLOGIA | REC. % | Ø | UNID. LITOLÓGICA | PROF (m) | INTERVALO MINERALIZADO Ni % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100 | | | 26 | 0,81 |
| | | | 100 | | | 27 | 0,59 |
| | | | 100 | | | 28 | 0,84 |
| | | | 100 | | | 29 | |
| | | | 100 | | | 30 | |
| | | | 100 | | | 31 | |
| | | | 100 | | | 32 | |
| | | | 100 | | | 33 | |
| | | | 100 | | | 34 | |
| | | | 100 | | | 35 | |
| | | | 100 | | | 36 | |
| 36,60 | 48,10 | Rocha alterada indeterminada de cor cinza-claro, fraturada, granulação muito fina, com impregnações de asbolana nas fraturas. Ocorrem inúmeros veios finíssimos, de um material branco (feldspato alterado ?). | 100 | | | 37 | |
| | | | 93 | | | 38 | |
| | | | 90 | | | 39 | |
| | | | 97 | | | 40 | |
| | | | 90 | | | 41 | |
| | | | 80 | | | 42 | |
| | | | 100 | | | 43 | |
| | | | 100 | | | 44 | |
| | | | 100 | | | 45 | |
| | | | 100 | | | 46 | |
| | | | 100 | | | 47 | |
| | | | 100 | | | 48 | |
| | | | | | | 49 | |
| | | | | | | 50 | |

Obs: Boletim: 077/LAPET/72
Data: 14/03/72
Requisição: Memo 066/SERPE/74
Data: 17/07/74

| ANÁLISES | DESCRITO POR | FOLHA |
|---|---|---|
| BOLETIM: 193/LAQUI/72 DATA: 10.04.72 | A.TAKAHASHI | 2 |
| BOLETIM: 181/LAQUI/72 DATA: 13.04.72 | SONDADOR O.FERNANDES | |