COMPANHIA DE PESQUISA
DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA DE PATRIMÔNIO MINERAL - SUPAMI

PROJETO BT-57

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA DE OURO NA BACIA DO RIO JAMANXIM (PA)

VOLUME - 2

ANEXOS - XVI A XXXV

DNPM 850.444/81
850.445/81

Dezembro 1988

COMPANHIA DE PESQUISA
DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SUPERINTENDÊNCIA DE PATRIMÔNIO MINERAL - SUPAMI

PROJETO BT-57

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA DE OURO NA BACIA DO RIO JAMANXIM (PA)

rel
3263
v.2

DNPM 850.444/81
850.445/81

MME — DNPM
PROTOCOLIZADO NO
9º DISTRITO RJ
DATA: 19 / 01 / 1989

Solic. APROVADAS

CPRM
DICTEC

Dezembro 1988

ANEXO XXXIV

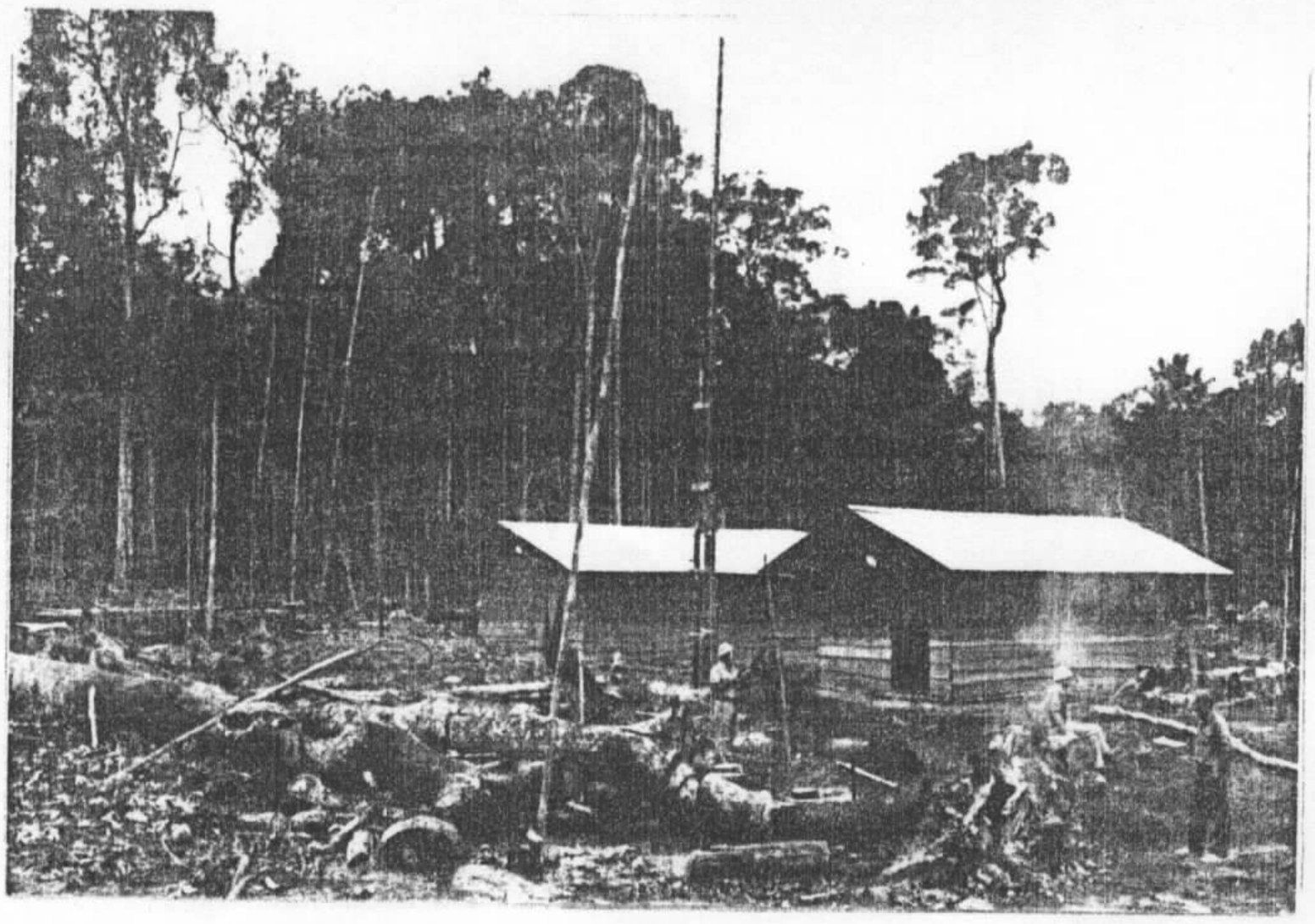


FOTO 01 - CONSTRUÇÃO DO ACAMPAMENTO DO IGARAPÉ LATA

FOTO 02 - ACAMPAMENTO DO RIO TOCANTINS

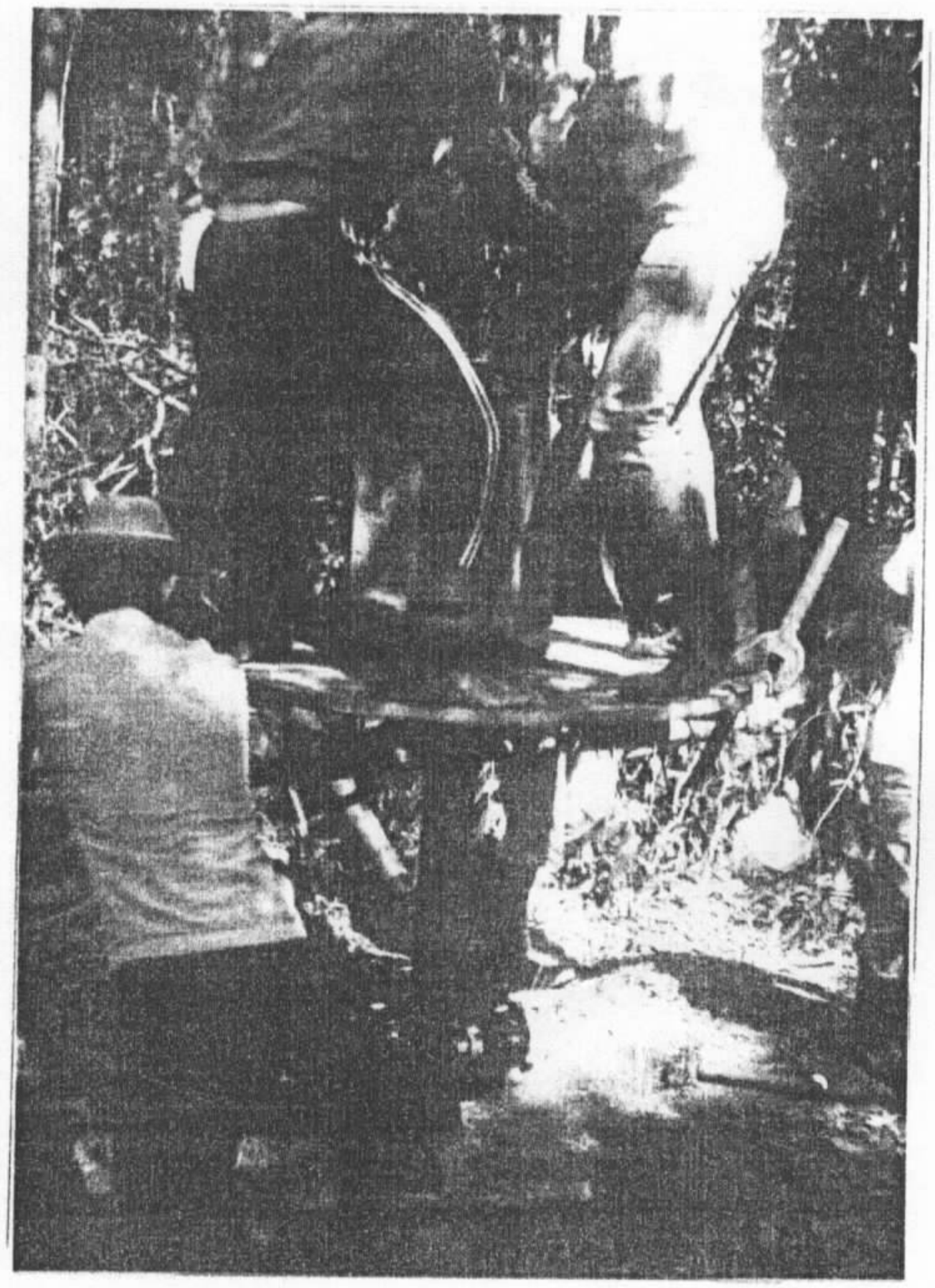


FOTO 03 - SONDAGEM BANKA COM O REVESTIMENTO SENDO INTRODUZIDO NO ALUVIÃO

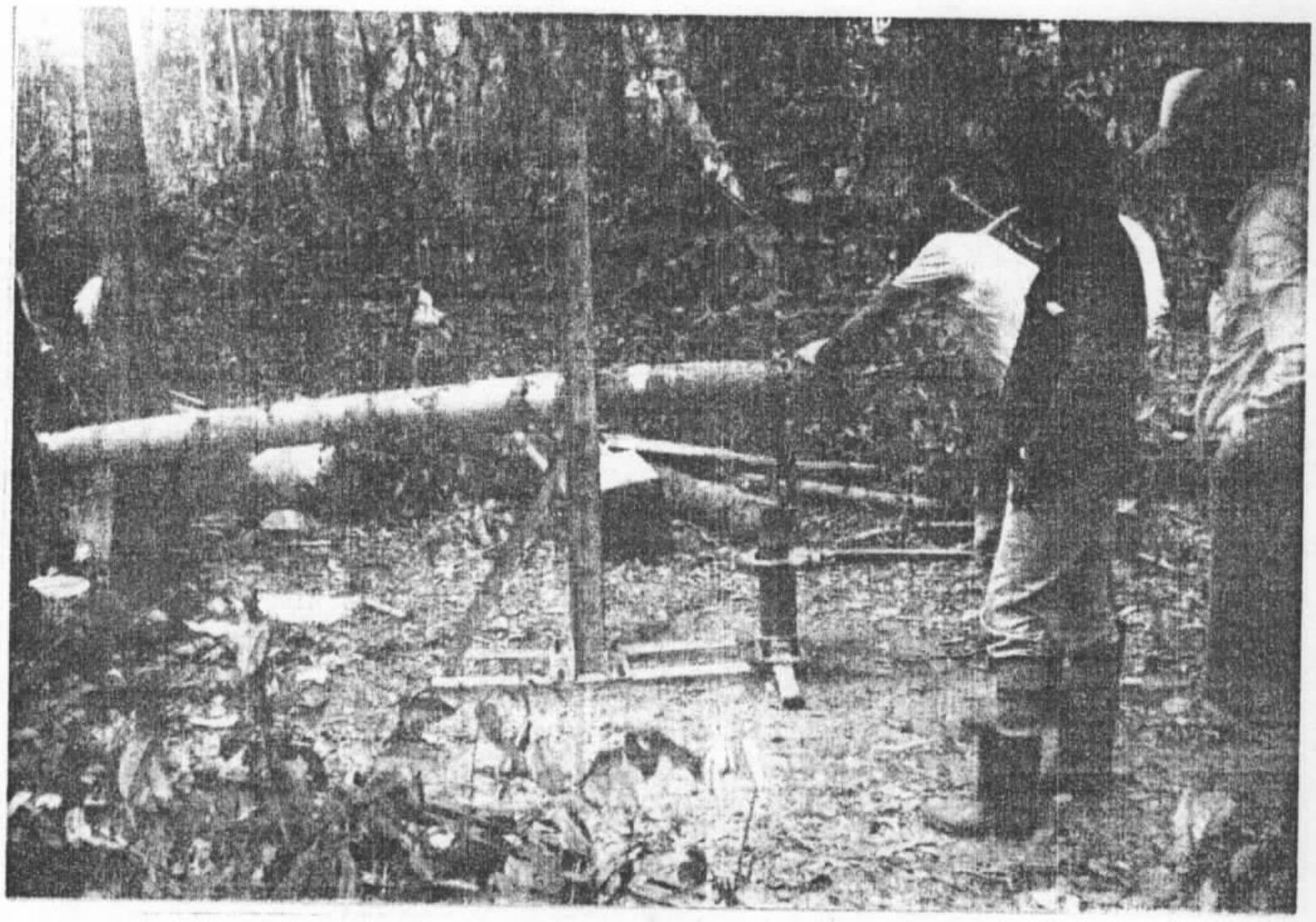


FOTO 04 - SONDAGEM BANKA - REVESTIMENTO SENDO SACADO COM AUXÍLIO DE CLONE "GRIFF" E ESCADA.

FOTO 05 - SONDAGEM BANKA - MATERIAL PROVENIENTE DA SONDAGEM ENSACADO E ETIQUETADO.

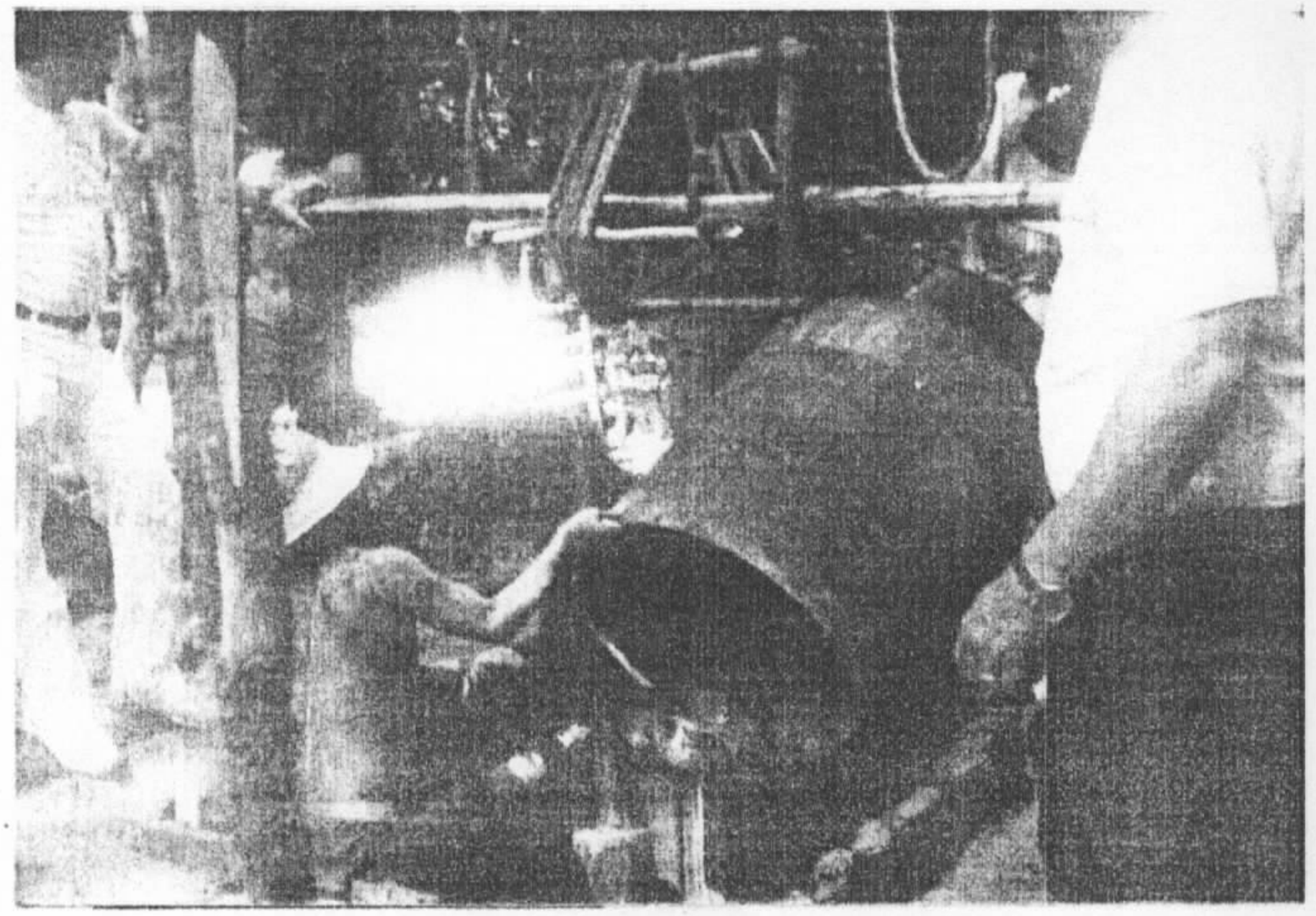


FOTO 06 - ABERTURA DE POÇOS USANDO-SE REVESTIMENTO TIPO CAISSON. OBSERVE-SE O ESCORAMENTO FEITO ATRAVÉS DE TÁBOAS DE PAXIÚBA.

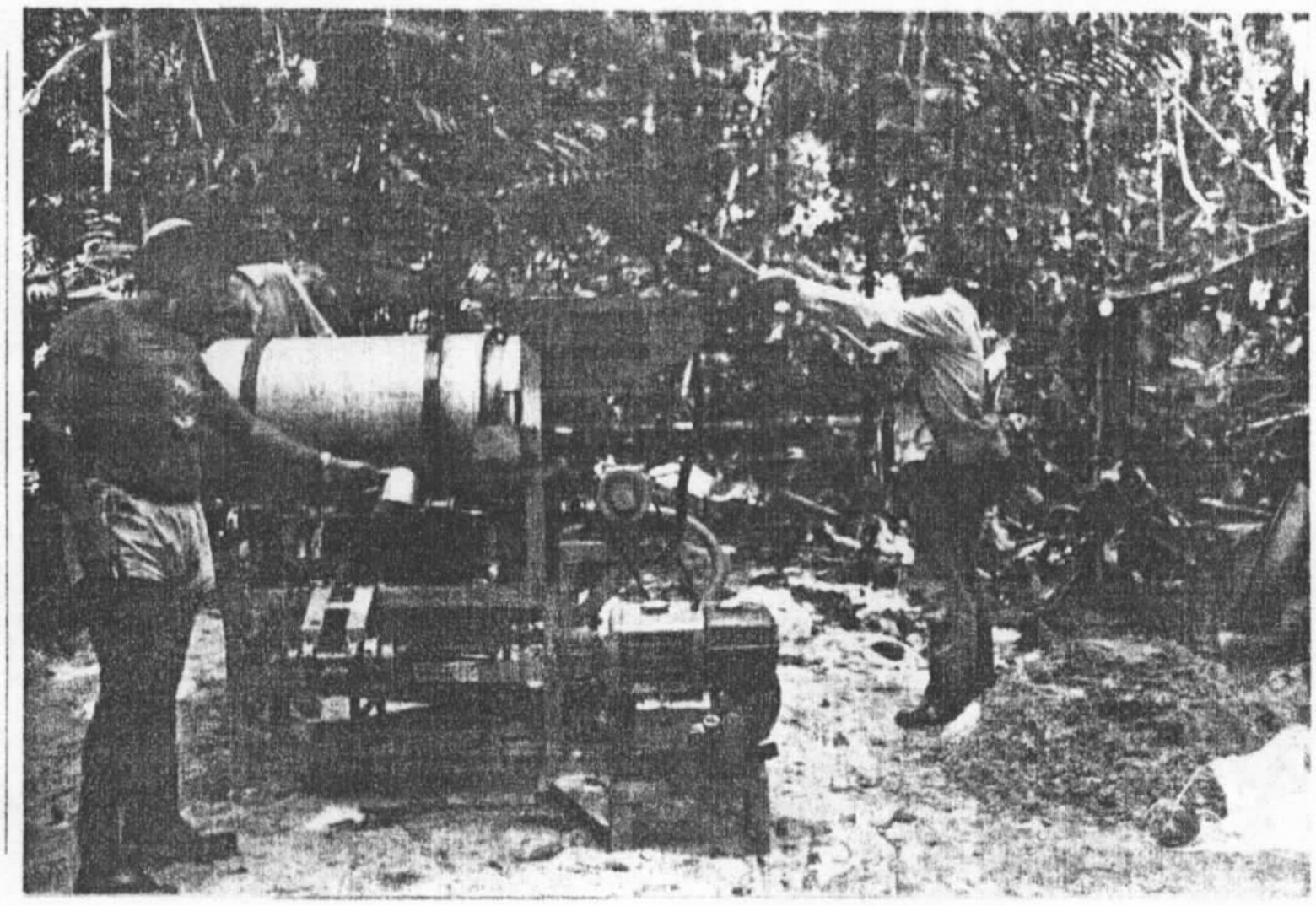


FOTO 07 - CONCENTRADOR OUROMATIC, USADO NA LAVAGEM DO MATERIAL PROVENIENTE DOS POÇOS PROSPECTIVOS E DE CHECAGEM.

FOTO 08 - ABERTURA DE POÇO NO ALUVIÃO COM ESCORAMENTO DE MADEIRA. AO FUNDO O CONCENTRADOR OUROMATIC USADO NA LAVAGEM DO MATERIAL ESCAVADO.

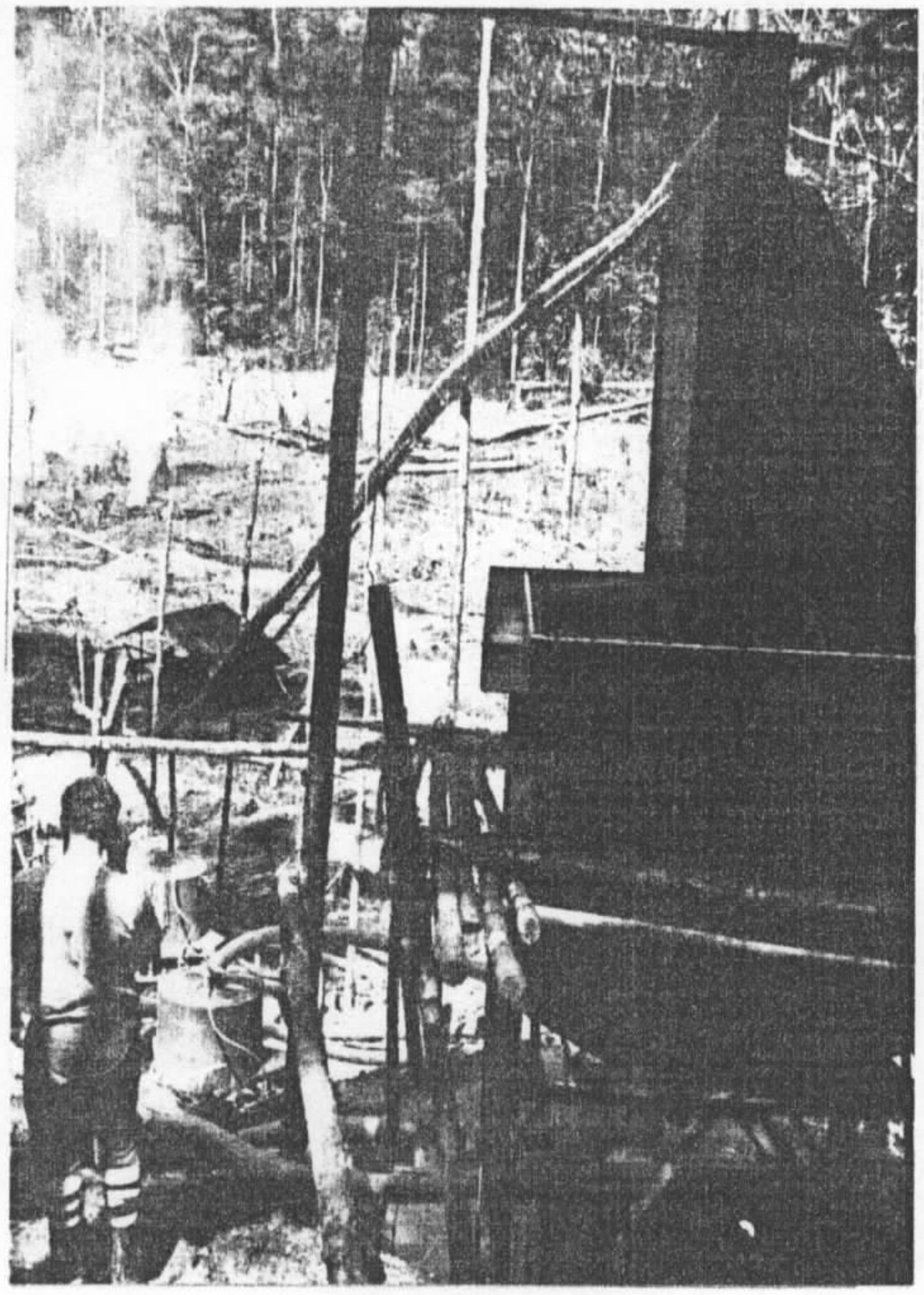


FOTO 09 - PLANTA PILOTO EM OPERAÇÃO, VENDO-SE EM PRIMEIRO PLANO A PENEIRA PARABÓLICA ASSENTADA SOBRE O DESAGUADOR E ABAIXO OS CONCENTRADORES KNELSON.

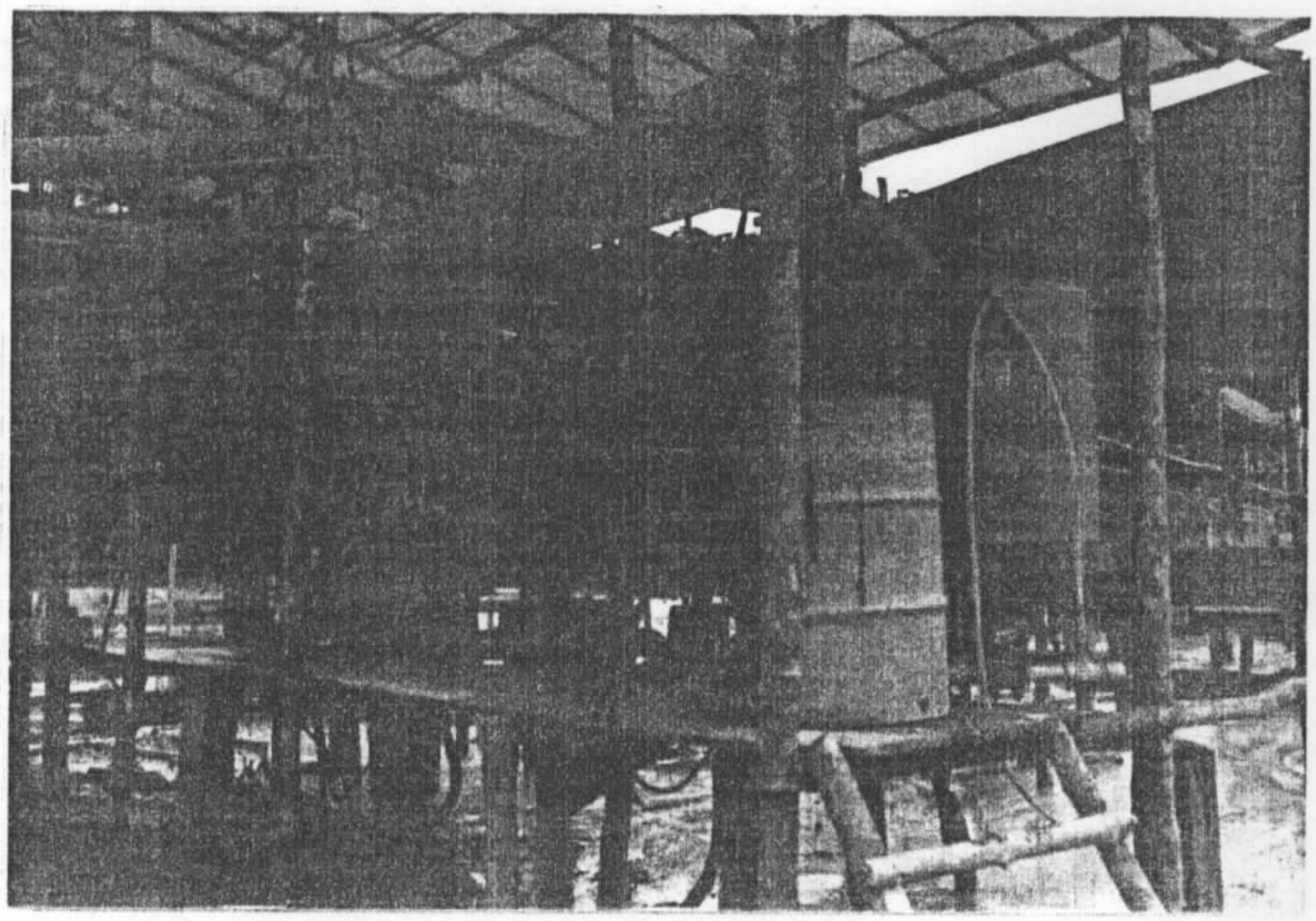


FOTO 10 - DETALHE DA OPERAÇÃO DOS CONCENTRADORES KNELSON.

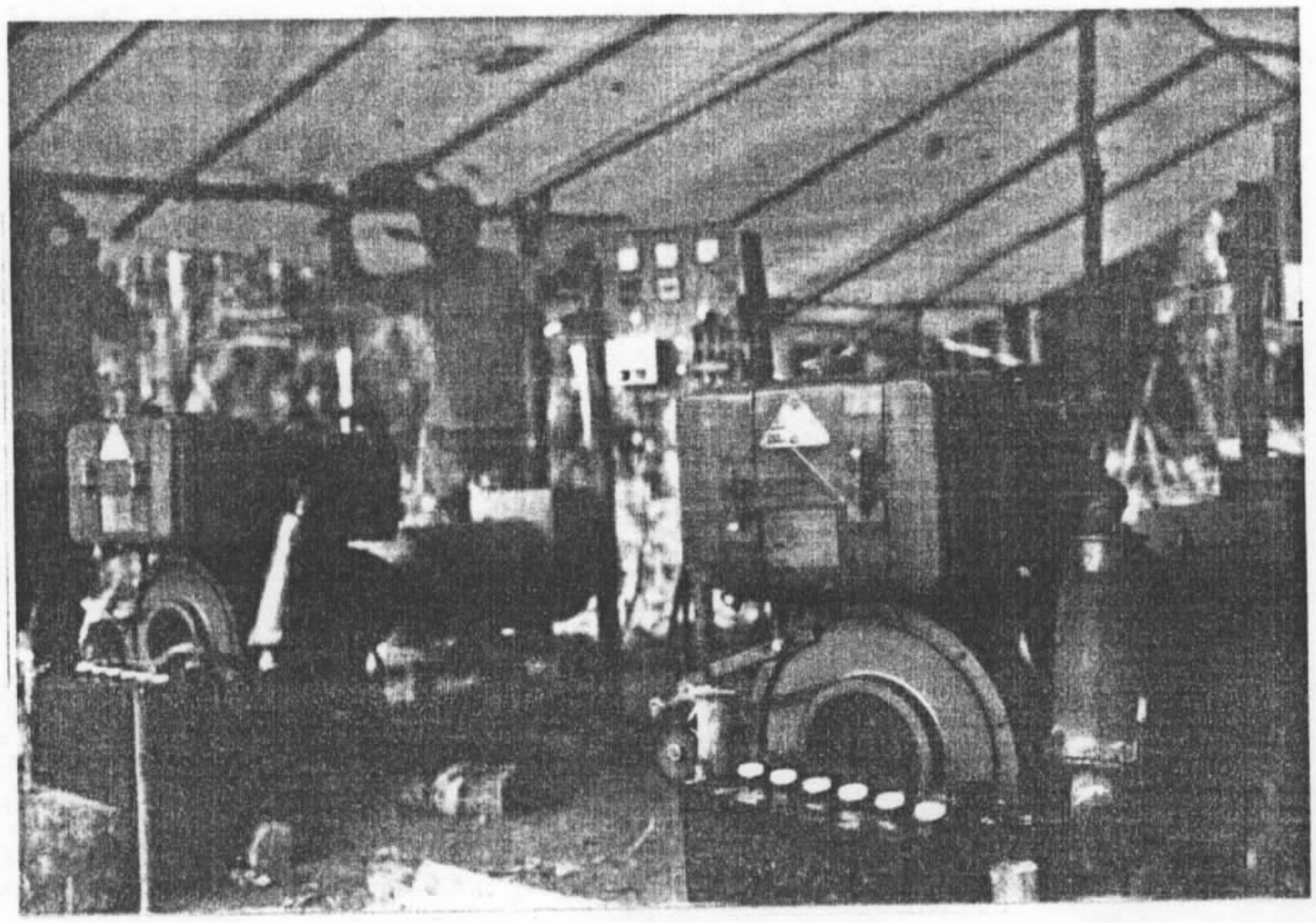


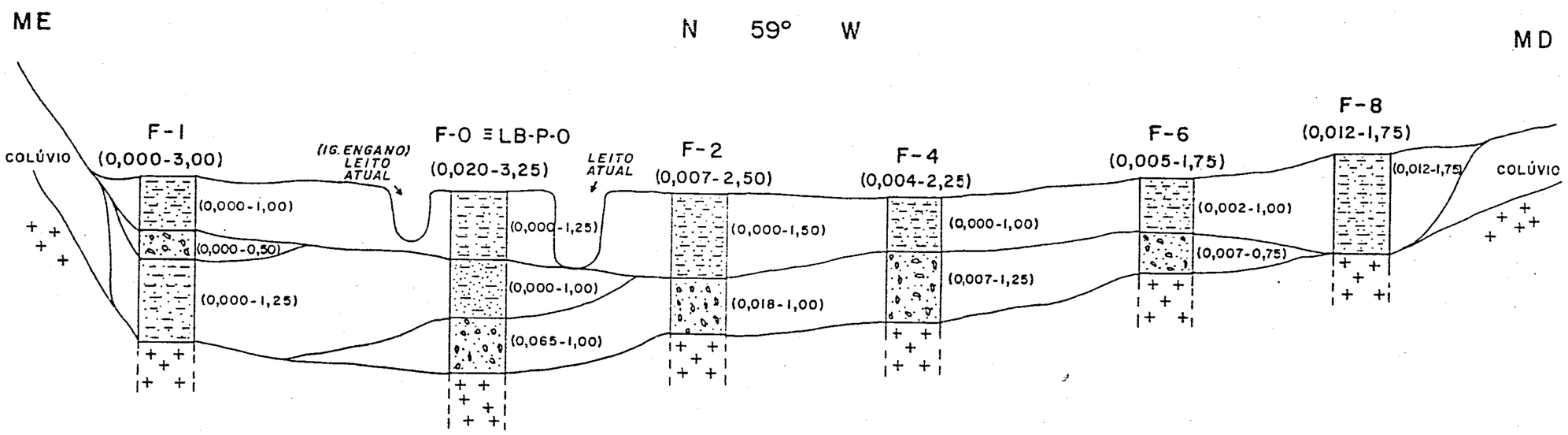
FOTO 11 - CASA DE FORÇA, MOSTRANDO MOTORES AGRALE M-790, ACOPLADOS A GERADORES BANBOZZI DE 10 K.W.A.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

BT-57 - CPRM/I MI

PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

IGARAPÉ PANTERA - LS 00



CONVENÇÕES

ARGILA

CASCALHO

AREIA

"BED ROCK"

F-1 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

ROCHA SÃ

(0,043-5,50) (TEOR EM g/m³ - ESPESSURA EM m)

FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM BAIXA RECUPERAÇÃO (ha)

LINHA BASE - IGARAPÉ PANTERA - 00

ESCALAS < HORIZONTAL 1:500
VERTICAL 1:100

LUIZ BERNARDO S. GOUVEIA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.475 - D/RJ

ANEXO - XXX

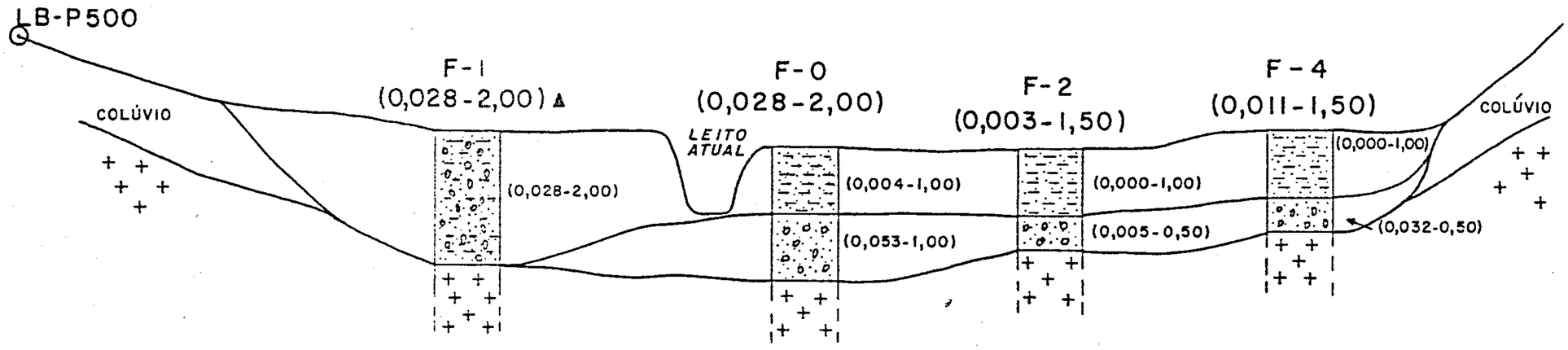
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

BT-57 – CPRM / L M L

PERFIL CORRELATIVO – SONDAGEM "BANKA"

IGARAPÉ PANTERA SUL - LS 500

ME N 40° W MD



CONVENÇÕES

ARGILA

CASCALHO

AREIA

"BED ROCK"

F-2 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

ROCHA SÃ

(0,043-5,50) (TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m)

▲ FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM BAIXA RECUPERAÇÃO (ha)

⊙ LINHA BASE - IGARAPÉ PANTERA - 500

ESCALAS < HORIZONTAL 1:500
VERTICAL 1:100

Luiz Bernardo S. Couveia Lemos

LUIZ BERNARDO S. COUVEIA LEMOS
Geologo - CREA n.° 12.475 - D/RJ

ANEXO - XXXI

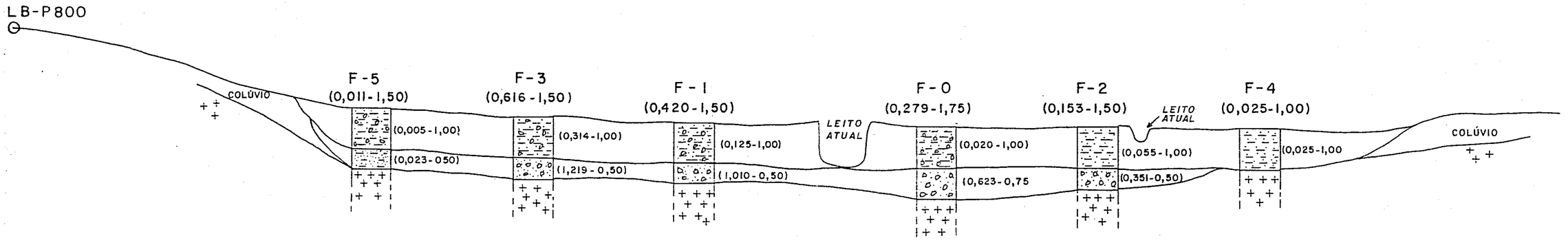
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

BT-57 — CPRM / L M L

PERFIL CORRELATIVO — SONDAGEM "BANKA"

IGARAPÉ PANTERA SUL - LS 800

ME N 50° W MD



CONVENÇÕES

ARGILA

CASCALHO

AREIA

"BED ROCK"

F-5 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

ROCHA SÃ

(0,043-5,50) (TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m)

FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM BAIXA RECUPERAÇÃO (ha)

LINHA BASE - IGARAPÉ PANTERA - 800

ESCALAS < HORIZONTAL 1:500
VERTICAL 1:100

Luiz Bernardo Lemos

LUIZ BERNARDO S. GOUVEIA LEMOS
Geologo - CREA n.º 12.475 - D/RJ

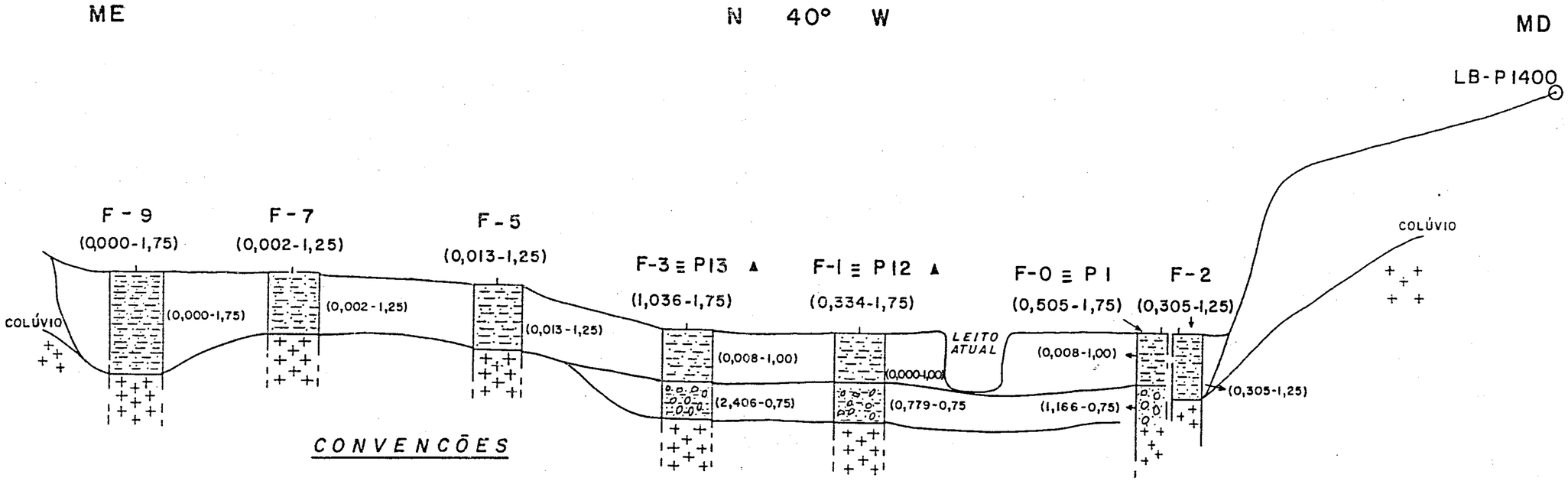
ANEXO - XXXII

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

BT-57 — CPRM / L M L

PERFIL CORRELATIVO — SONDAGEM "BANKA"

IGARAPÉ PANTERA SUL - LS 1400



CONVENCÕES

ARGILA

CASCALHO

AREIA

"BED ROCK"

ESCALAS < HORIZONTAL 1:500
VERTICAL 1:100

F-9 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO).

(0,043-5,50) (TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m).

▲ FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM BAIXA RECUPERAÇÃO (ha).

⊙ LINHA BASE - IGARAPÉ PANTERA - 1400.

●— ROCHA SÃ.

LUIZ BERNARDO S. GOUVEIA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.475 - D/RJ

ANEXO - XXXIII

ME

MD

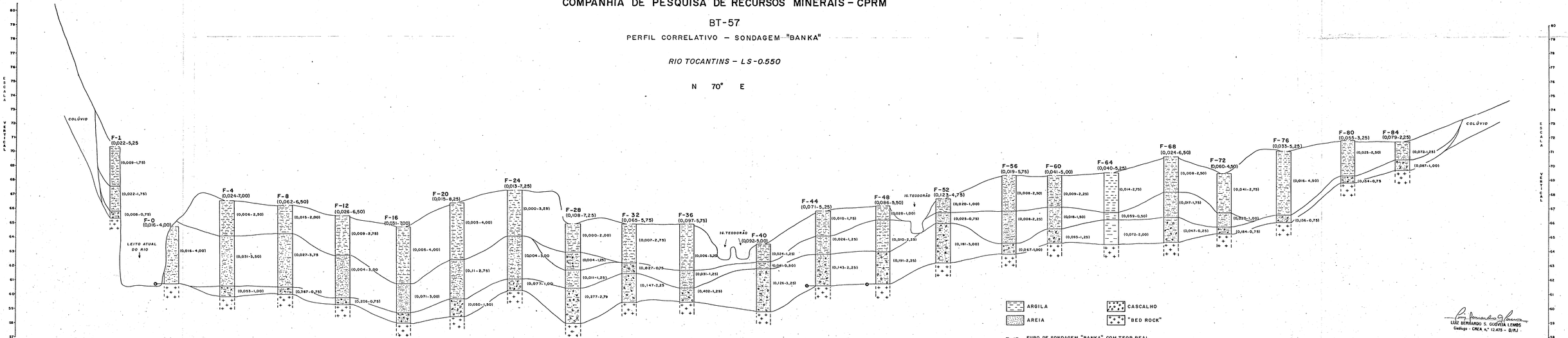
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS - LS-0.550

N 70° E



ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ESCALA HORIZONTAL 1:1000
ESCALA VERTICAL 1:100

LUIZ BERNARDO S. GUERRA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.475 - D/RJ.

NOTA: A ESCALA VERTICAL REFERE-SE AO MARCO PA088(IBGE),COM ALTITUDE ESTIMADA DE 100 m

Janeiro / 1987

ANEXO - XVI

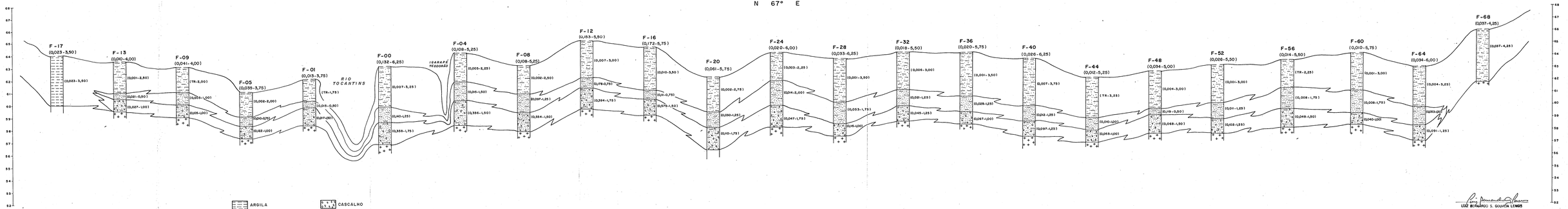
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO — SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS — LS-750

N 67° E



LUIZ BERNARDO S. GOUVÊA LEMOS
Geólogo - CREA Nº 12.435 - D/RJ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ANEXO - XVII

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS - LS - 0.950

N 68° E

ME

MD

(m)

ESCALA VERTICAL

colúvio

F-21 (0,024-5,50) (0,024-3,00) (0,024-2,50)

F-17 (0,032-8,25) (0,024-4,00) (0,048-3,00) (0,027-1,25)

F-13 (0,032-6,50) (0,016-3,50) (0,034-1,25) (0,251-1,75)

F-9 (0,02-8,00) (0,009-4,50) (0,060-0,75) (0,201-2,75)

F-5 (0,084-8,25) (0,006-3,00) (0,059-1,00) (0,269-2,25)

F-1 (0,183-4,75) (0,041-1,00) (0,032-2,25) (0,489-1,50)

F-0 (0,059-7,50) (0,007-4,75) (0,058-2,00) (0,363-0,75)

F-4 (0,025-6,50) (0,006-5,00) (0,037-2,50)

F-8 (0,027-4,25) (0,027-4,25)

F-12 (0,025-6,00) (0,006-5,00) (0,159-0,25)

F-16 (0,071-3,75) (0,023-2,00) (0,017-1,75) (0,247-0,50)

F-20 (0,013-3,75) (0,013-3,75)

F-24 (0,023-4,00) (0,010-3,25) (0,062-0,75)

F-28 (0,046-3,00) (0,027-2,75) (0,115-0,75)

F-32 (0,052-1,75) (0,052-1,75)

F-36 (0,046-3,25) (0,040-2,00) (0,037-1,25)

F-40 (0,068-3,00) (0,44-1,25) (0,41-1,00) (0,12-0,75)

F-44 (0,038-3,25) (0,038-3,25)

F-48 (0,024-4,00) (0,052-1,25) (0,20-0,75)

F-52 (0,085-3,50) (0,031-1,75) (0,072-1,25) (0,304-0,50)

F-56 (0,033-3,50) (0,030-2,50) (0,042-1,00)

F-60 (0,016-3,25) (0,019-1,75) (0,014-1,50)

F-64 (0,026-3,25) (0,041-1,25) (0,019-2,00)

F-68 (0,031-3,00) (0,039-1,50) (0,027-1,50)

F-72 (0,039-4,00) (0,040-3,00) (0,038-1,00)

F-76 (0,029-4,00) (0,016-3,25) (0,085-0,75)

colúvio

CONVENÇÕES

- ARGILA
- AREIA
- CASCALHO
- "BED ROCK"
- F-13 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)
- (0,175-6,25) (TEOR EM g/m — ESPESSURA EM m)
- ROCHA SÃ

ESCALA — HORIZONTAL 1:1000 — VERTICAL 1:100

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

LUIZ RENATO S. COUTO LEMOS
Geólogo - CREA Nº 12.475 - D/RJ

NOTA: A ESCALA VERTICAL REFERE-SE AO MARCO PA 088 (180E), COM ALTITUDE ESTIMADA DE 100m

ANEXO - XVIII

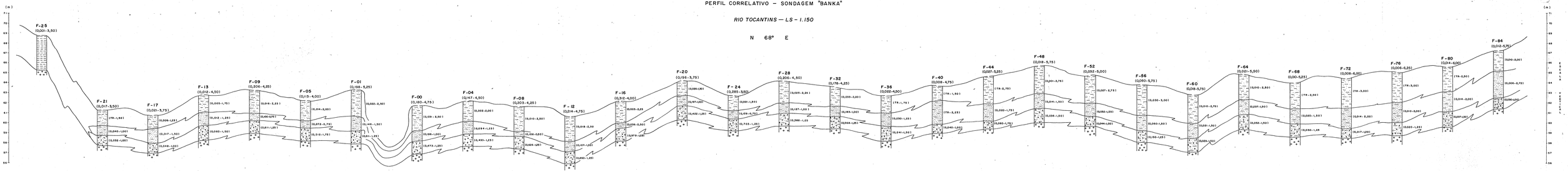
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO – SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS — LS – I.150

N 68° E



CONVENÇÕES

ARGILA — CASCALHO

AREIA — "BED ROCK"

F-13 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

ESCALA HORIZONTAL 1:1000

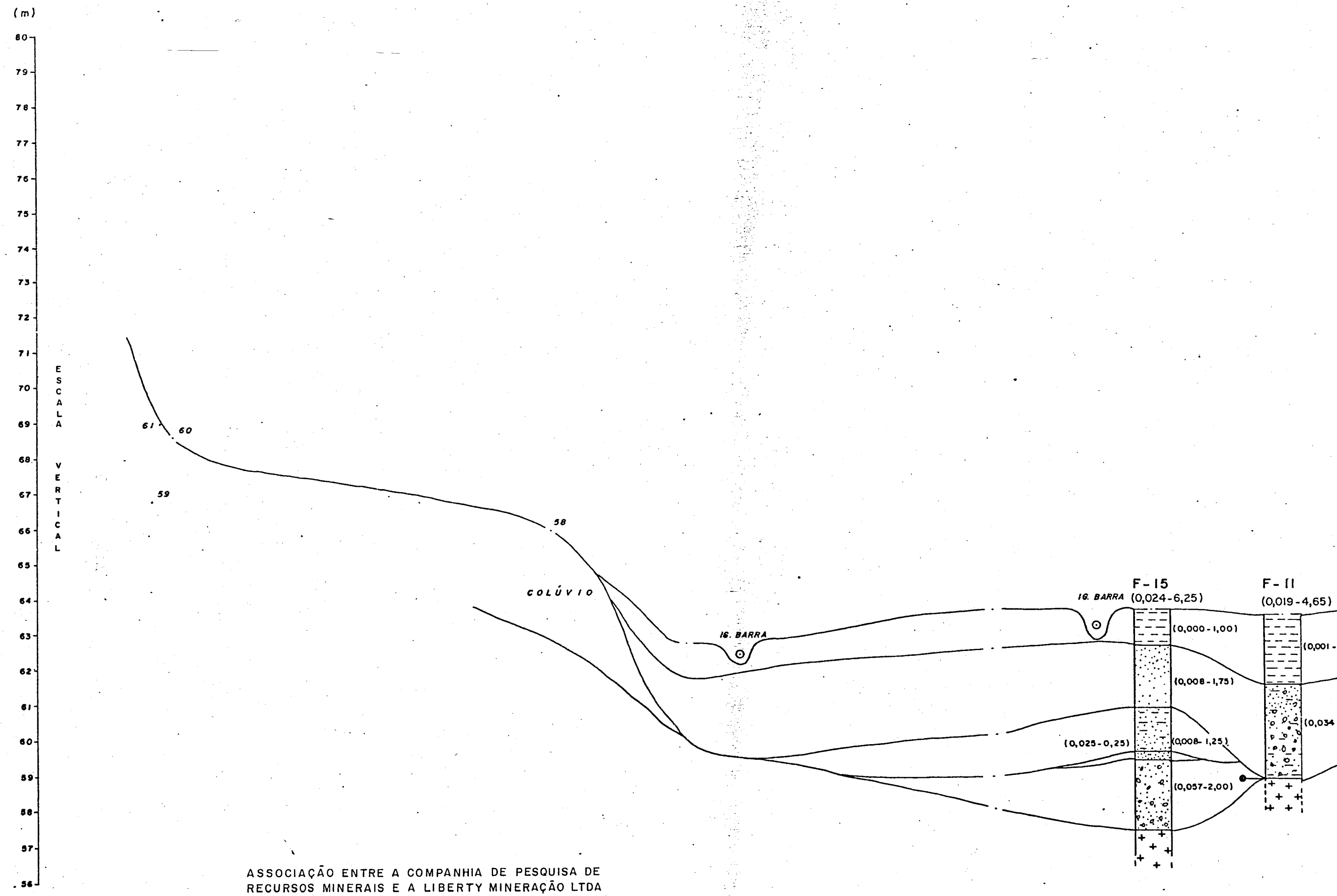
ESCALA VERTICAL 1:100

LUIZ BERNARDO S. OLIVEIRA LEMOS
Geólogo – CREA nº 12.470 – D/RJ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ANEXO-XIX

ME


(m)
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
ESCALA VERTICAL
61
60
59
58
COLÚVIO
IG. BARRA
IG. BARRA
F-15
(0,024-6,25)
(0,000-1,00)
(0,008-1,75)
(0,025-0,25)
(0,008-1,25)
(0,057-2,00)
F-11
(0,019-4,65)
(0,001-
(0,034

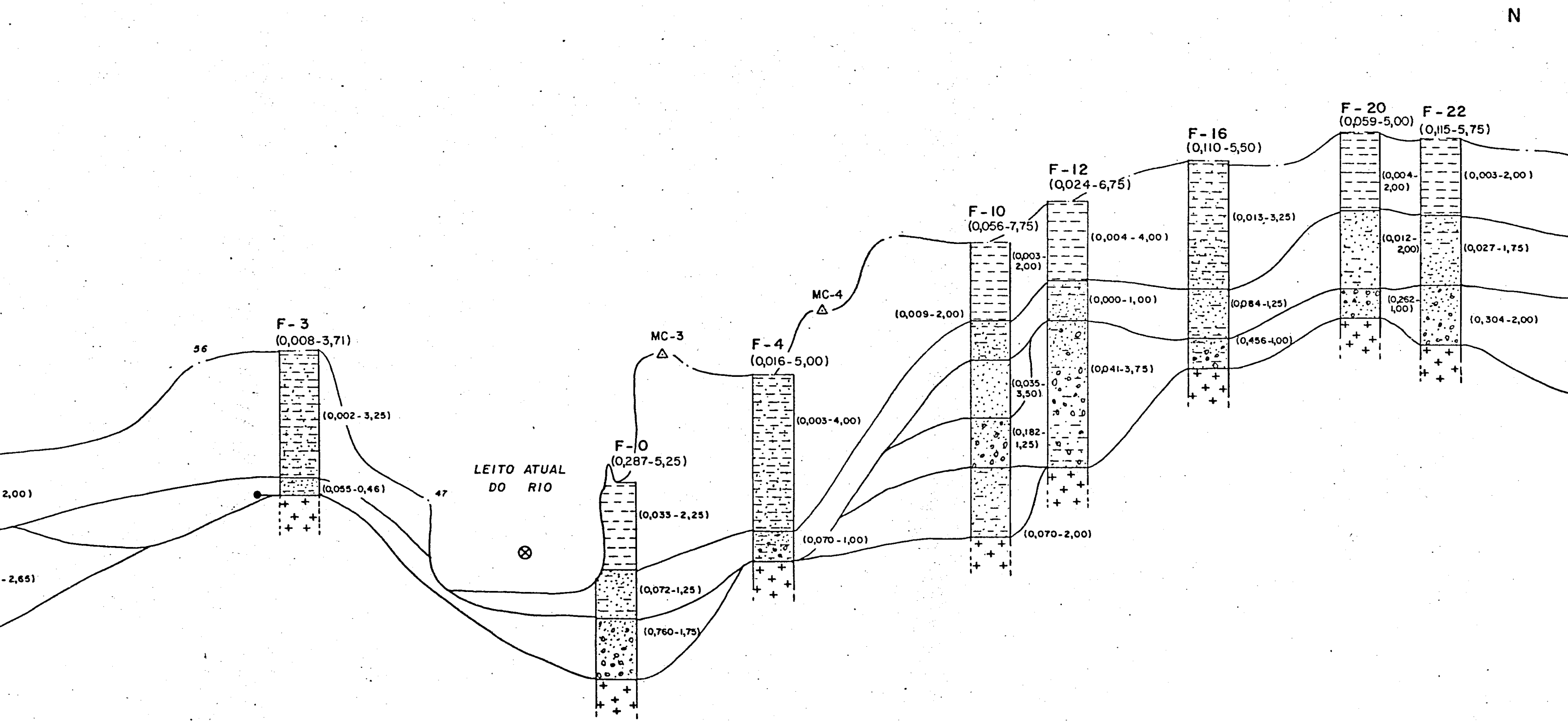
ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE
RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

COMPANHIA DE PESQUISA D

BT

PERFIL CORRELATIVO

RIO TOCAN


N
56
F-3
(0,008-3,71)
(0,002-3,25)
(0,055-0,46)
2,00)
-2,65)
47
LEITO ATUAL DO RIO
MC-3
F-0
(0,287-5,25)
(0,033-2,25)
(0,072-1,25)
(0,760-1,75)
MC-4
F-4
(0,016-5,00)
(0,003-4,00)
(0,070-1,00)
(0,009-2,00)
F-10
(0,056-7,75)
(0,003-2,00)
(0,035-3,50)
(0,182-1,25)
(0,070-2,00)
F-12
(0,024-6,75)
(0,004-4,00)
(0,000-1,00)
(0,041-3,75)
F-16
(0,110-5,50)
(0,013-3,25)
(0,084-1,25)
(0,456-1,00)
F-20
(0,059-5,00)
(0,004-2,00)
(0,012-2,00)
(0,262-1,00)
F-22
(0,115-5,75)
(0,003-2,00)
(0,027-1,75)
(0,304-2,00)

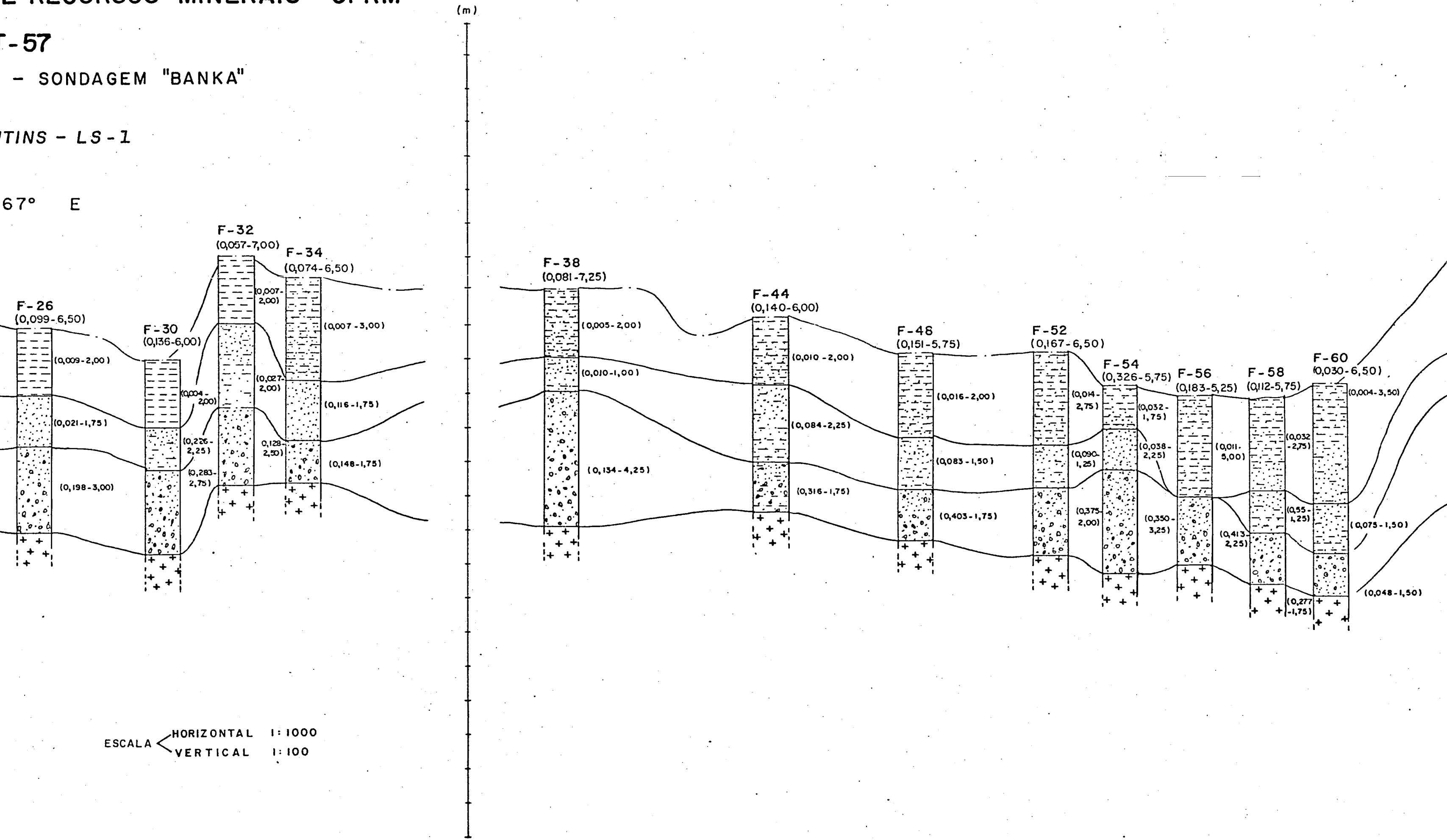
E RECURSOS MINERAIS - CPRM

T-57

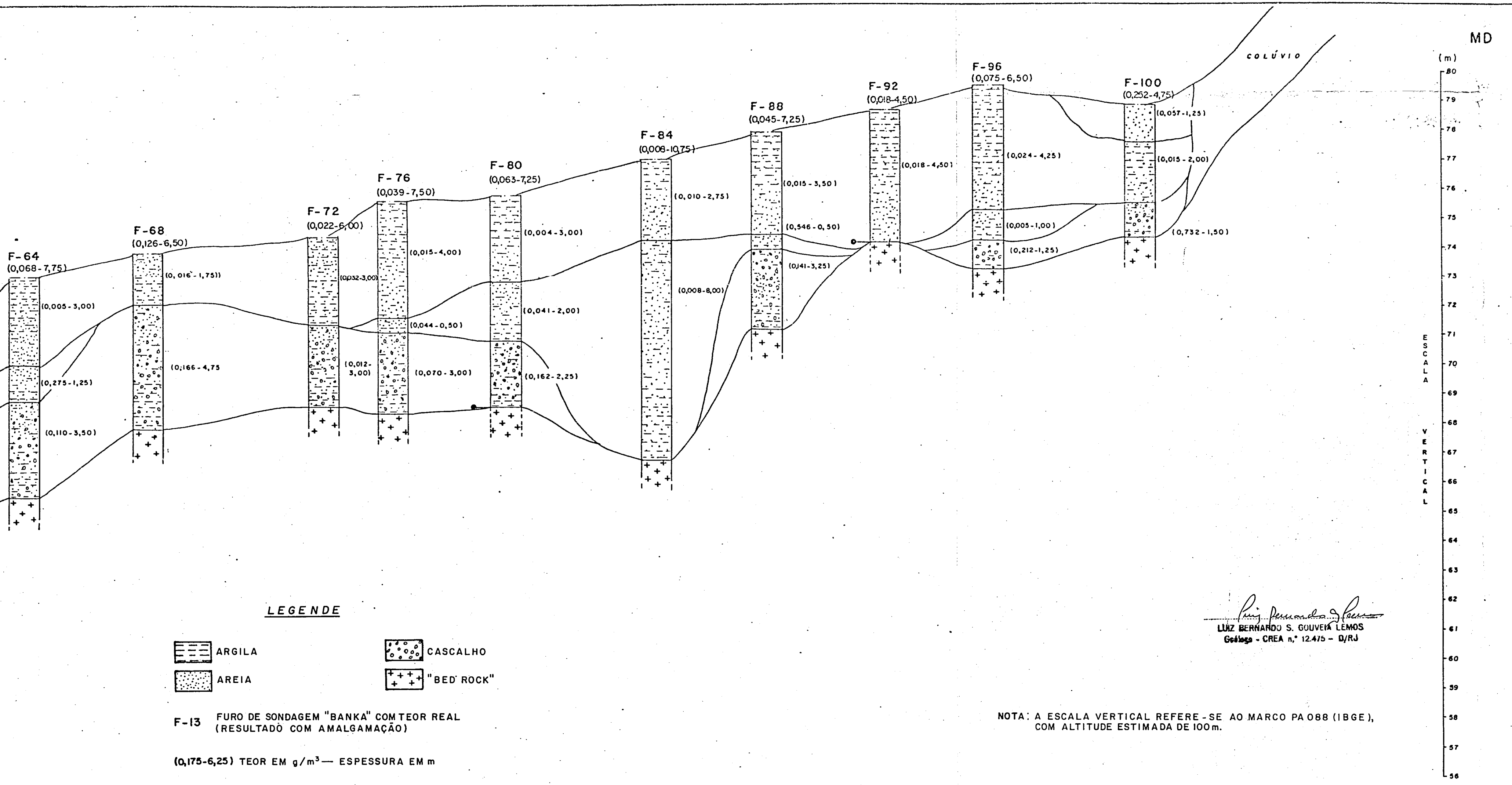
- SONDAGEM "BANKA"

TINS - LS-1

67° E


(m)
F-26
(0,099-6,50)
(0,009-2,00)
(0,021-1,75)
(0,198-3,00)
F-30
(0,136-6,00)
(0,004-2,00)
(0,226-2,25)
(0,283-2,75)
F-32
(0,057-7,00)
(0,007-2,00)
(0,027-2,00)
0,128-2,50)
F-34
(0,074-6,50)
(0,007-3,00)
(0,116-1,75)
(0,148-1,75)
F-38
(0,081-7,25)
(0,005-2,00)
(0,010-1,00)
(0,134-4,25)
F-44
(0,140-6,00)
(0,010-2,00)
(0,084-2,25)
(0,316-1,75)
F-46
(0,151-5,75)
(0,016-2,00)
(0,083-1,50)
(0,403-1,75)
F-52
(0,167-6,50)
(0,014-2,75)
(0,090-1,25)
(0,375-2,00)
F-54
(0,326-5,75)
(0,032-1,75)
(0,038-2,25)
(0,350-3,25)
F-56
(0,183-5,25)
(0,011-5,00)
(0,413-2,25)
F-58
(0,112-5,75)
(0,032-2,75)
(0,55-1,25)
(0,277-1,75)
F-60
(0,030-6,50)
(0,004-3,50)
(0,075-1,50)
(0,048-1,50)

ESCALA HORIZONTAL 1:1000
ESCALA VERTICAL 1:100


MD
COLÚVIO
F-64
(0,068-7,75)
(0,005-3,00)
(0,275-1,25)
(0,110-3,50)
F-68
(0,126-6,50)
(0, 016-1,75))
(0,166-4,75
F-72
(0,022-6,00)
(0,032-3,00)
(0,012-3,00)
F-76
(0,039-7,50)
(0,015-4,00)
(0,044-0,50)
(0,070-3,00)
F-80
(0,063-7,25)
(0,004-3,00)
(0,041-2,00)
(0,162-2,25)
F-84
(0,008-10,75)
(0,010-2,75)
(0,008-8,00)
F-88
(0,045-7,25)
(0,015-3,50)
(0,546-0,50)
(0,141-3,25)
F-92
(0,018-4,50)
(0,018-4,50)
F-96
(0,075-6,50)
(0,024-4,25)
(0,005-1,00)
(0,212-1,25)
F-100
(0,252-4,75)
(0,057-1,25)
(0,015-2,00)
(0,732-1,50)
(m)
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
ESCALA VERTICAL

LEGENDE

☰ ARGILA

▨ CASCALHO

░ AREIA

⊞ "BED ROCK"

F-13 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

●— ROCHA SÃ

NOTA: A ESCALA VERTICAL REFERE-SE AO MARCO PA 088 (IBGE), COM ALTITUDE ESTIMADA DE 100 m.

Luiz Bernardo S. Gouveia Lemos
LUIZ BERNARDO S. GOUVEIA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.475 - D/RJ

Janeiro / 1987
ANEXO - XX

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

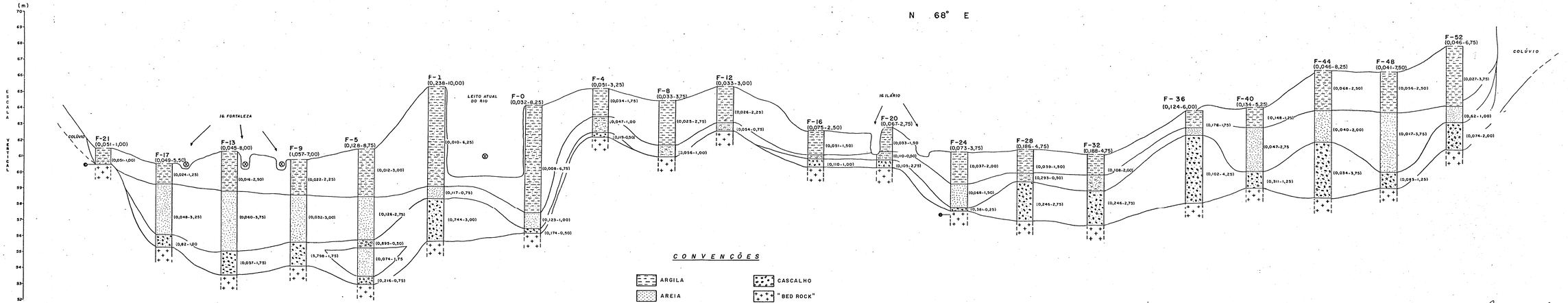
PERFIL CORRELATIVO — SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS - LS-1400

N 68° E

ME

MD



CONVENÇÕES

ARGILA — CASCALHO

AREIA — "BED ROCK"

F-13 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

ROCHA SÃ

ESCALA HORIZONTAL 1:1000

ESCALA VERTICAL 1:100

LUIZ BERNARDO S. GOUVÊIA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.473 - D/Rd

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

NOTA: A ESCALA VERTICAL REFERE-SE AO MARCO PA 088 (IBGE), COM ALTITUDE ESTIMADA DE 100 m

ANEXO - XXI

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

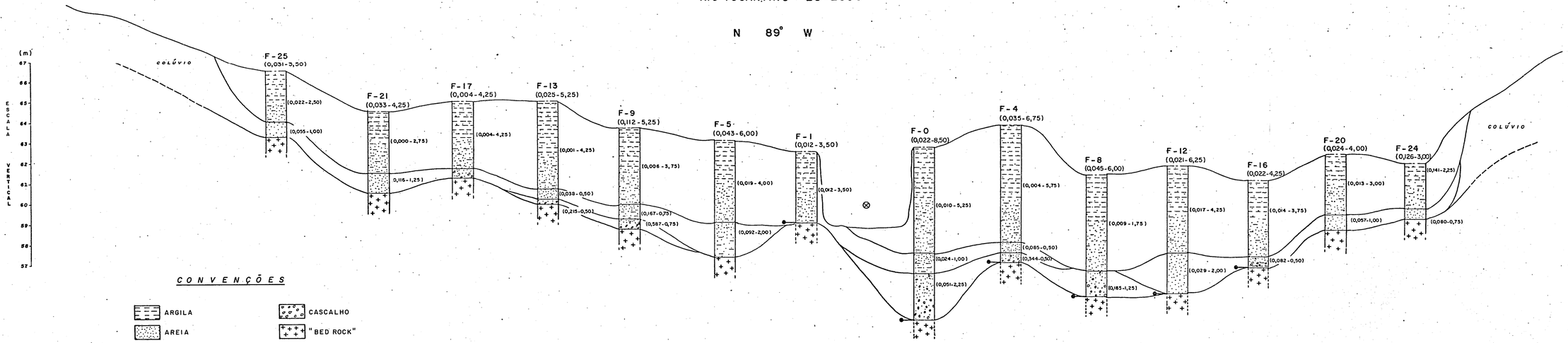
PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS - LS-1800

N 89° W

ME

MD



CONVENÇÕES

ARGILA

AREIA

CASCALHO

"BED ROCK"

F-13 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

ROCHA SÃ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ESCALA HORIZONTAL 1:1000

ESCALA VERTICAL 1:100

LUIZ BERNARDO S. OLIVEIRA LEMOS
Geólogo - CREA nº 12.415 - D/RJ

NOTA: A ESCALA VERTICAL REFERE-SE AO MARCO PA 088 (IBGE), COM ALTITUDE ESTIMADA DE 100m

ANEXO - XXII

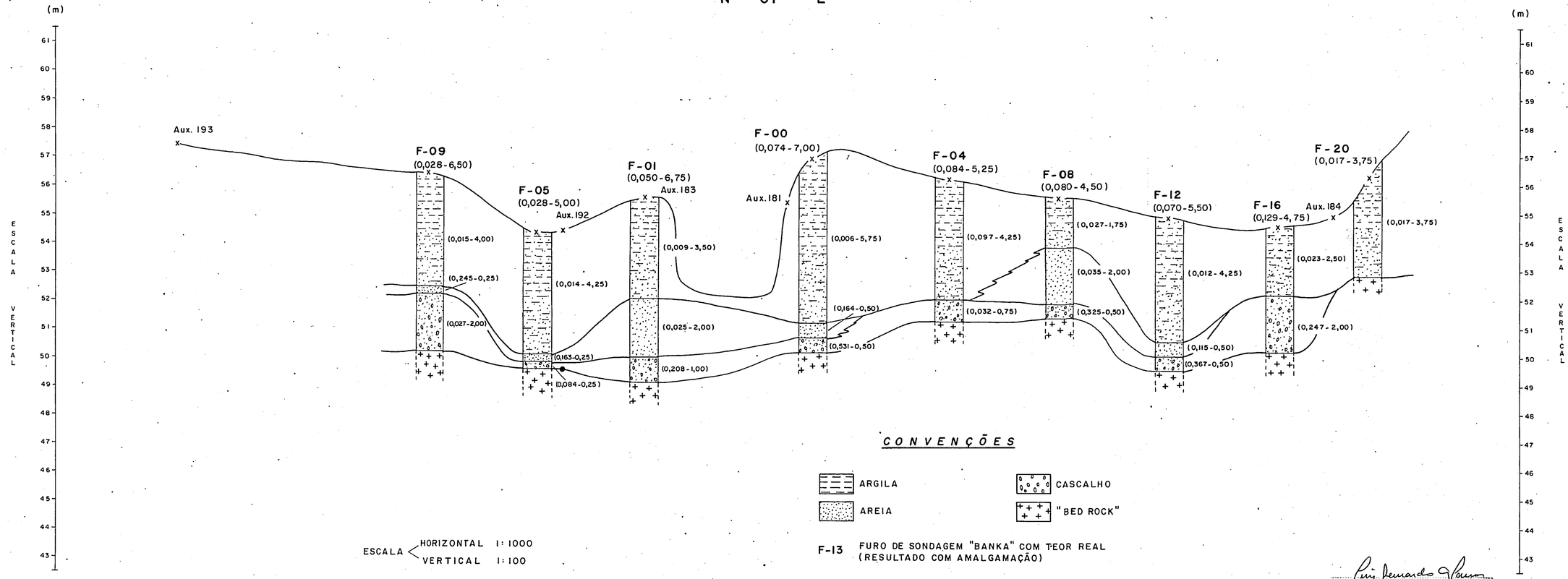
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS — LS-2.1200

N 67° E



ESCALA < HORIZONTAL 1:1000
VERTICAL 1:100

CONVENÇÕES

- ARGILA
- AREIA
- CASCALHO
- "BED ROCK"

F-13 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

ROCHA SÃ

LUIZ BERNARDO S. COUVEIA LEMOS
Geologo - CREA n.° 12.475 - D/RJ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ANEXO - XXIII

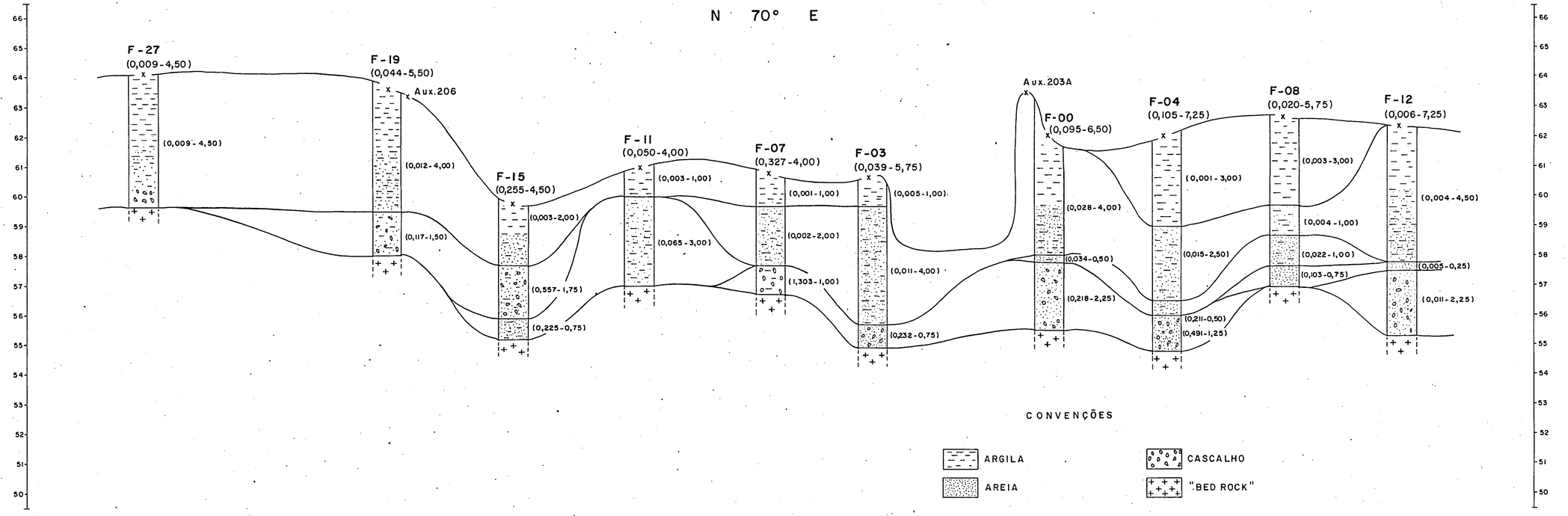
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS — LS - 3

N 70° E



ESCALA { HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100

CONVENÇÕES

- ARGILA
- AREIA
- CASCALHO
- "BED ROCK"

F-27 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

ROCHA SÃ

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

LUIZ BERNARDO S. SOUVEIA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.415 - D/RJ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ANEXO - XXIV

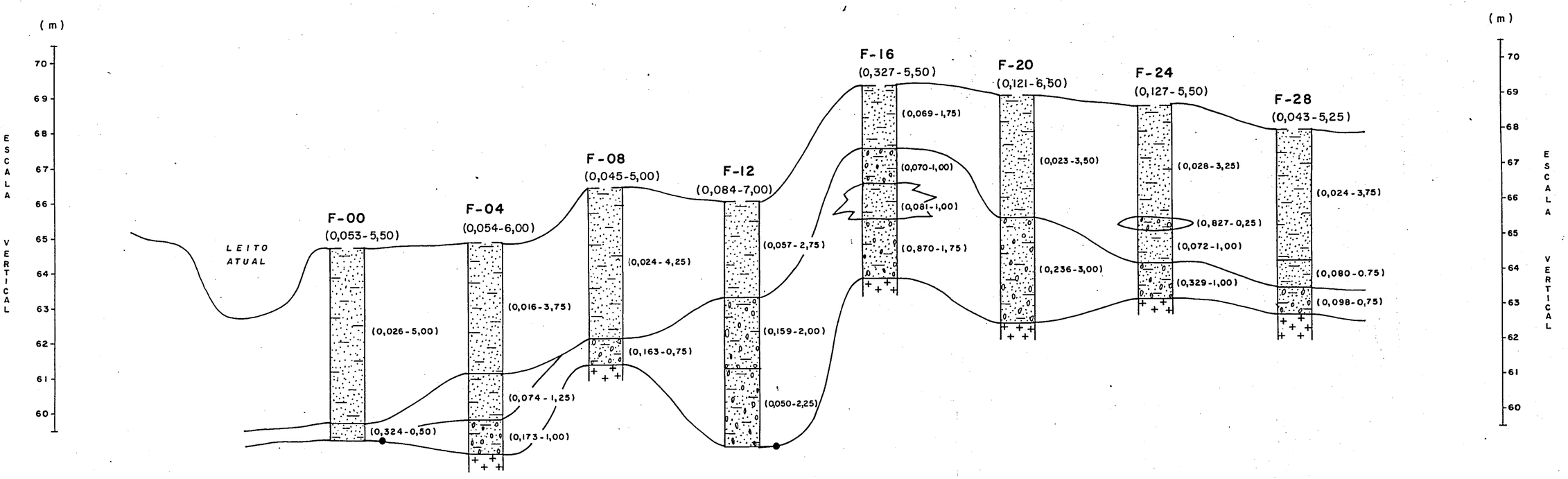
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT - 57

PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS — LS — 3.800

N 66° E



CONVENÇÕES

- ARGILA
- AREIA
- CASCALHO
- "BED ROCK"

F-20 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

— ROCHA SÃ

ESCALA < HORIZONTAL 1:1000
VERTICAL 1:100

Luiz Bernardo S. Gouvêia

LUIZ BERNARDO S. GOUVÊIA LEMOS
Geólogo - CREA n.° 12.475 - D/RJ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ANEXO - XXV

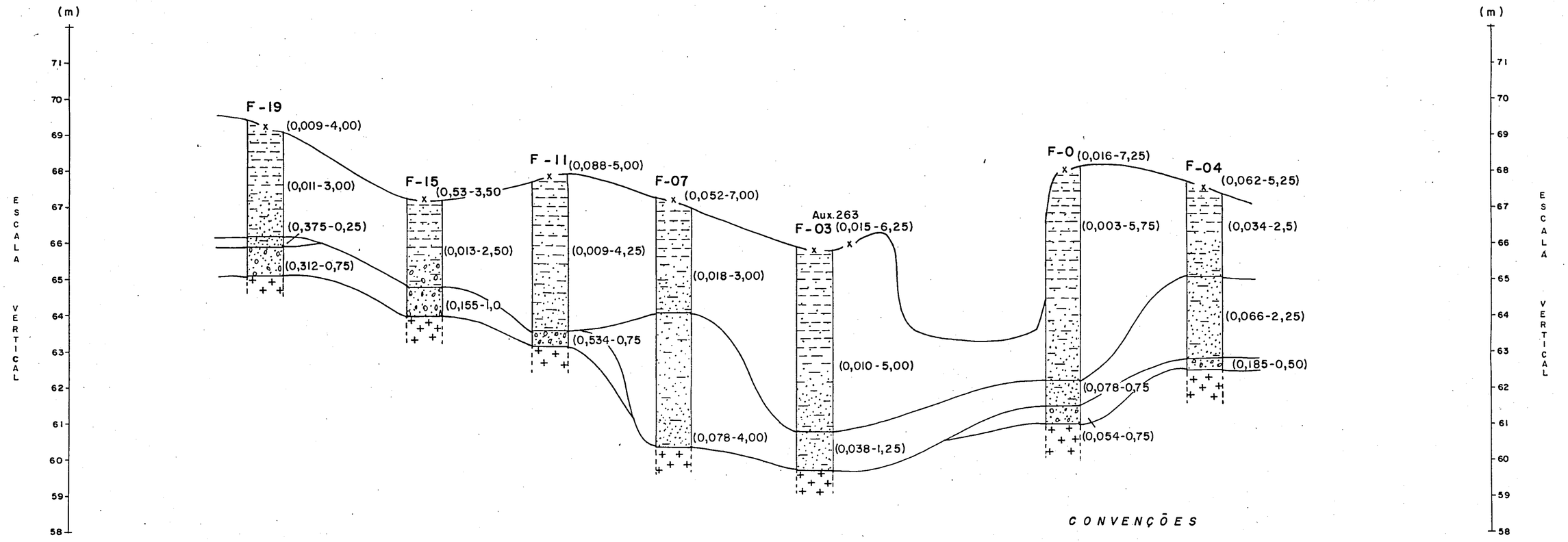
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS - LS-4

N 65° E



ESCALA { HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100

CONVENÇÕES

- ARGILA
- AREIA
- CASCALHO
- "BED ROCK"

F-13 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

ROCHA SÃ

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

LUIZ BERNARDO S. GOUVEIA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.479 - D/RJ

ANEXO - XXVI

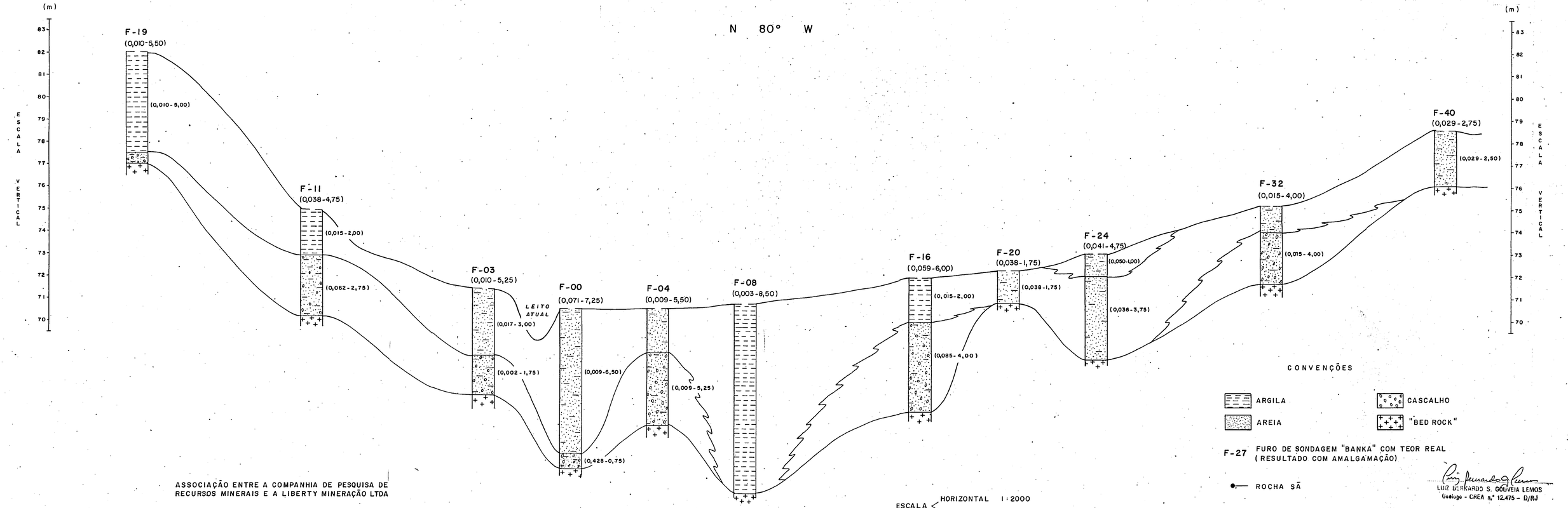
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO - SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS - LS - 5

N 80° W



CONVENÇÕES

ARGILA

CASCALHO

AREIA

"BED ROCK"

F-27 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

ROCHA SÃ

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

ESCALA HORIZONTAL 1:2000
VERTICAL 1:100

ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

LUIZ BERNARDO S. GOUVEIA LEMOS
Geólogo - CREA nº 12.475 - D/RJ

ANEXO - XXVII

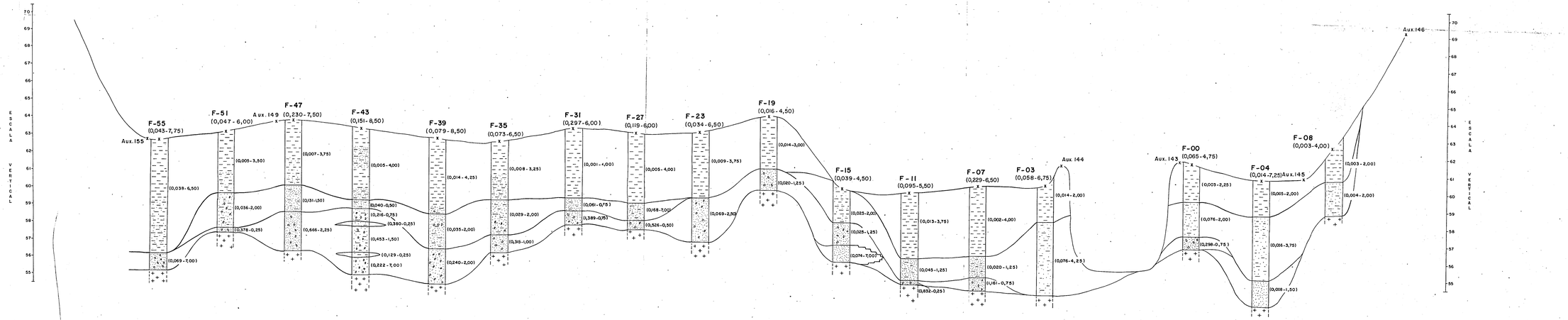
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

BT-57

PERFIL CORRELATIVO SONDAGEM "BANKA"

RIO TOCANTINS — LS-2

N 66° E



CONVENÇÕES

ARGILA

AREIA

CASCALHO

"BED ROCK"

F-15 FURO DE SONDAGEM "BANKA" COM TEOR REAL (RESULTADO COM AMALGAMAÇÃO)

(0,175-6,25) TEOR EM g/m³ — ESPESSURA EM m

ROCHA SÃ

ESCALA HORIZONTAL 1:1000
VERTICAL 1:100

LUIZ BERNARDO S. OLIVEIRA LEMOS
Geólogo - CREA Nº 12.473 - D/RJ

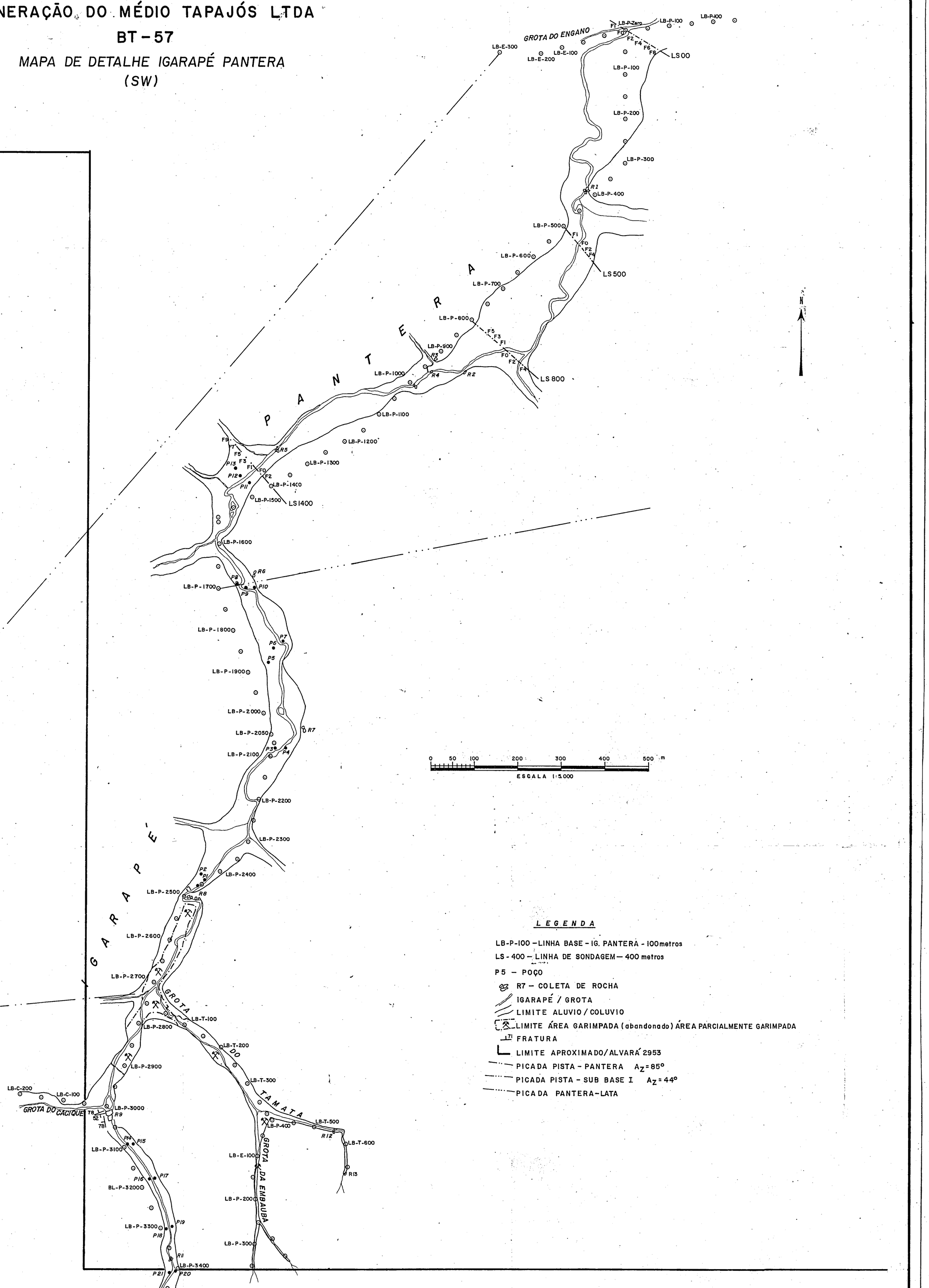
ASSOCIAÇÃO ENTRE A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A LIBERTY MINERAÇÃO LTDA

ANEXO - XXVIII

MINERAÇÃO DO MÉDIO TAPAJÓS LTDA

BT - 57

MAPA DE DETALHE IGARAPÉ PANTERA (SW)



LEGENDA

- LB-P-100 – LINHA BASE - IG. PANTERA - 100 metros
- LS - 400 – LINHA DE SONDAGEM – 400 metros
- P 5 – POÇO
- R7 – COLETA DE ROCHA
- IGARAPÉ / GROTA
- LIMITE ALUVIO / COLUVIO
- LIMITE ÁREA GARIMPADA (abandonado) ÁREA PARCIALMENTE GARIMPADA
- FRATURA
- LIMITE APROXIMADO/ALVARÁ 2953
- PICADA PISTA - PANTERA $A_Z = 85°$
- PICADA PISTA - SUB BASE I $A_Z = 44°$
- PICADA PANTERA-LATA

LUIZ BERNARDO S. GOUVÊIA LEMOS
Geólogo - CREA n.º 12.475 - D/RJ

ANEXO - XXIX

ANEXO XXXV

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/MMTL		RIO TOCANTINS	IG ARROZ	LS-A-1	0

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
			07 / 07 / 86	09 / 07 / 86	01

Intervalo(m)		Sondagem (m)				Recup. no Cilindro (hc)	Volume(l)		Descrição															Perfil	Números de Pintas								ESTIMADO			REAL	
									PARTES EM MO (Wentworth, 1922)							CORES																				
									CASCALHO			AREIA																								
de	até	Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)		Med.	Teór.	G	M	F	MG	M	MF	SILT ARG	BRANCO	AMAR.	VERDE	LILAS	M.AVER	CINZA	VERM.	VARIA.		1	2	3	4	5	6	7	8	Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teóri. Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)
0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,28						1	3	2	4	X					X							-				0,0000	0,0000	0		
1,00	1,50	0,50	0,57	0,00	0,00	0,37						1	3	2	4	X					X							1				0,0136	0,0276	5		
1,50	1,75	0,25	0,32	0,00	0,00	0,41						1	3	2	4	X					X							2				0,0272	0,0244	9		
1,75	2,00	0,25	0,28	0,00	0,00	0,26						1	2	3	4	X	X				X							-				0,0000	0,0000	0		
2,00	2,25	0,25	0,31	0,00	0,00	0,36						1	3	3	3	X					X							12				0,1632	0,1647	60		
2,25	2,50	0,25	0,32	0,00	0,00	0,32						1	3	3	3	X					X							5				0,0650	0,0781	28		
2,50	2,75	0,25	0,31	0,00	0,00	0,17					1	1	3	3	2	X					X							6				0,0816	0,1764	65		
2,75	3,00	0,25	0,42	0,00	0,00	0,35					1	1	3	3	2	X	X					X							5				0,0550	0,0714	26		
3,00	3,25	0,25	0,10	0,00	0,00	0,33						1	3	3	3	X	X											-				0,0000	0,0000	0		
3,25	3,50	0,25	0,15	0,00	0,00	0,48			"BED ROCK"							X	X											-				0,0000	0,0000	0		
3,50	4,00	0,50																																	

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 4,50
Até o "Bed rock" 3,25
No "Bedrock" 0,75
Prof. Total 4,50

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando
Sondando
Sacando
Parado
Total

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA 6"
Tipo de Sapata DIAMEC
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 550 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM - MMTC
Centro de Custo 1740
Bacia —
Número —

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

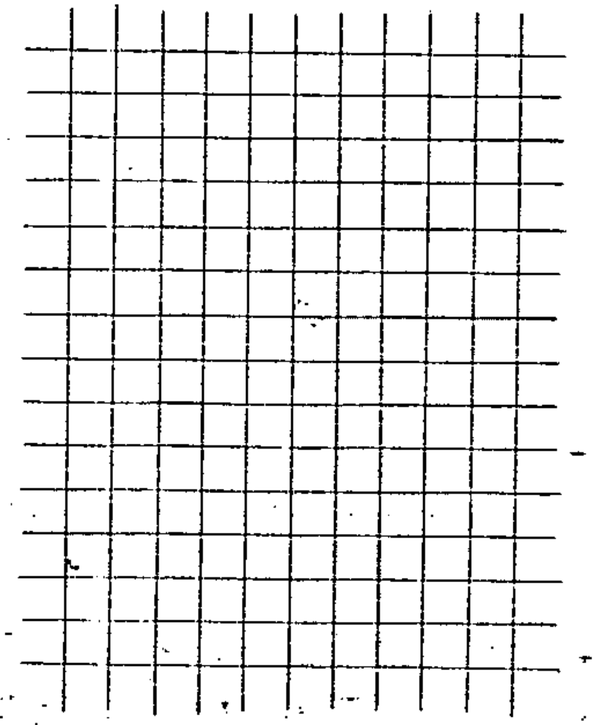
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" – Não foi recuperado

2 - Morfoscopia dos Grãos – Seixos de quartzo leitoso tabulares a equidimensionais angulosos a sub angulosos

3 - Outros

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR ESTIMADO

$Te = \frac{0,544 \times FV}{3,25\ (m)}$ (até o "bed rock") = 0,015 g/

$Te = \frac{0,544 \times FV}{3,50\ (m)}$ (com ....m de "bed rock") = 0,014 g/

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ (até o "bed rock") = g/

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ (com ....m de "bed rock") = g/

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
7		SEBASTIÃO - CPRM	ALDENAN - CPRM		

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-01	02

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
20 (m)	(m)	4,50 (m)	091 07 86	091 07 86	01

Intervalo(m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Volume (l) Teór.	Descrição: Partes em mm (Wentworth, 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG	Areia M	Areia MF	Areia F	Silt	Arg	Cores: Branco	Amar.	Verde	Lilas	Maver	Cinza	Verm.	Varia.	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)	Teor Real no Intervalo Tri mg/m³
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00								3	7			X					X						1						0,0136	0,0100	0,4			
1,50	0,50	0,38	0,00	0,00	0,30			-	-	-	—		6	4								X						1						0,0136	0,0333	6			
1,75	0,25	0,47	0,00	0,00	0,56							5	3	2								X						4						0,0544	0,0357	13			
2,00	0,25	0,48	0,00	0,00	0,25							6	3	1								X						1						0,0136	0,0200	7			
2,25	0,25	0,41	0,00	0,00	0,36							3	4	3								X						4						0,0544	0,0555	20			
2,50	0,25	0,32	0,00	0,00	0,37							1	4	5								X						—						0,0000	0,0000	0			
2,75	0,25	0,36	0,00	0,00	0,36							1	4	5								X					2	4						0,1062	0,1084	4			
3,00	0,25	0,21	0,00	0,00	0,12					1	1	2	2	4								X					2	4						0,1062	0,3252	117			
3,25	0,25	0,33	0,00	0,00	0,37				1	1	2	2	1	3								X					3	8						0,1265	0,1256	45			
3,50	0,25	0,28	0,00	0,00	0,27							3	3	4								X						2						0,0272	0,0370	13			
3,75	0,25	0,28	0,00	0,00	0,19			"BED ROCK"														X						—											
4,50	0,75																																	Σ	0,7507				

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 4,50
Até o "Bed rock" 3,50
No "Bed rock" 1,00
Prof. Total 4,50

Marca da Sonda MAQUESONDA 4
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1140 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

Projeto BT 57
Empresa MMT
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P1 0,0800 mg
P2 0,0488 mg
P3 0,0259 mg
P4 0,0136 mg
P5 mg
P6 mg
P7 mg
P8 mg

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises 80

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)
Transportando 0:10
Sondando 3:00
Sacando 0:30
Parada —
Total 3:40

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" Alterado de cobração geral Gleme amarronzado, textura granítica, notam-se os seguintes minerais, quartzo, feldspato plagioclasio e micas

2 Morfoscopia dos Grãos Seixos de quartzo leitoso, sendo alguns esfumaçados, equidimensionais a tabulares, angulosos a subangulosos

3 Outros

LOCALIZAÇÃO DO FURO

CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

Te = 0,7507 x 89,91 / 3,50 (m) = 0,019 g
até o "bed rock"

Te = Σ x FV / 3,75 (m) = 0,018 g
com ... m de "bed rock"

REAL

Tr = x / (m) = ... g
até o "bed rock"

Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1140 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

Nº DE BRAÇAIS 08
AJUDANTE DE SOND. SEBASTIÃO
SONDADOR
TÉCNICO
CALCULADO POR VALDENIR - MMT
GEOL. RESPONSÁVEL

LABORATÓRIO
TABELA DE PINTAS
ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM
EA SONDADA (m)

1/1

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-01	04

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
40 (m)	(m)	5,25 (m)	10/07/86	10/07/86	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição – Partes em 10 (Wentworth, 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amar.	Verde	Lilas	Maver	Cinza	Verm.	Varia.	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado: Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Real: Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)	Teor Real no Intervalo Tri (mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1.20								2	8						X																	
1,25	0,25	0,41	0,00	0,00	0.29								2	8						X																	
1,50	0,25	0,35	0,00	0,00	0.37								4	6						X																	
1,75	0,25	0,42	0,26	0,26	0.25							3	4	3						X																	
2,00	0,25	0,56	0,00	0,00	0.79							4	3	3						X																	
2,25	0,25	0,40	0,00	0,00	0.41							2	3	5						X																	
2,50	0,25	0,37	0,00	0,00	0.41							2	3	5						X							1					0.0136	0.0122	4			
2,75	0,25	0,49	0,00	0,00	0.71							3	4	3						X							–										
3,00	0,25	0,47	0,22	0,22	0.37							1	5	4						X							–										
3,25	0,25	0,75	0,00	0,00	0.36							1	5	4						X							6					0.0816	0.0833	7			
3,50	0,25	0,26	0,24	0,24	0.75							3	5	2						X							6					0.0816	0.0400	14			
3,75	0,25	0,45	0,35	0,35	0.53							2	6	2						X							–										
4,00	0,25	0,75	0,27	0,27	0.50					1	1	2	5	1						X				7		5	9					0.81	0.5968	215			
4,25	0,25	0,54	0,00	0,00	0.10							1	7	2						X							6					0.0816	0.2999	108			
4,50	0,25	0,36	0,00	0,00	0.12								7	3						X				3			4					0.0942	0.2855	104			
4,75	0,25	0,41	0,00	0,00	0.10			BEDROCK																													
5,25																																					
																																Σ	1.3207				

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 4,00 a 5,25
Até o "Bed rock" 4,50
No "Bed rock" 0,75
Prof. Total 5,25

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando 0:20
Sondando 6:00
Socando 0:30
Parado — x —
Total 6:50

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto 9757
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" –

2 - Morfoscopia dos Grãos - Seixos de quartzo leitoso e esfumaçados, tabulares a equidimensionais, angulosos

3 - Outros - Não houve recuperação de fragmento no bed rock

LOCALIZAÇÃO DO FURO

CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{1.3207 \times FV}{4.50\ (m)} = 0,026$ g/
até o "bed rock"

$Te = \frac{\Sigma \times FV}{4.75\ (m)} = 0,025$ g/
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
08	— x —	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDEMIR - MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTE		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-01	06
DIST. LINHA BASE	**COTA DA BOCA**	**PROFUND. FINAL**	**DATA DE INÍCIO**	**DATA DE TÉRMINO**	**SONDA Nº**
60 (m)	(m)	5,50 (m)	11/07/86	11/07/86	01

Intervalo(m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume(l) Med.	Volume(l) Teór.	Descrição: PARTES EM % (Wentworth, 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG.	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	MAVER	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado no Intervalo Pei(mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei(mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei(mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)	Teor Real no Intervalo Tri(mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00								4	6						X							3					0,0408	0,0600	5			
1,25	0,25	0,32	0,00	0,00	0,25							3	5	2					X								1					0,0136	0,0200	7			
1,50	0,25	0,36	0,33	0,33	1,00							5	4	1						X							1					0,0136	0,0050	2			
1,75	0,25	0,35	0,29	0,29	0,17							5	4	1						X							—										
2,00	0,25	0,73	0,44	0,44	0,32						1	5	3	1						X							—										
2,25	0,25	0,62	0,18	0,18	0,12						1	5	3	1						X							—										
2,50	0,25	0,52	0,34	0,34	0,44							4	3	3						X							1					0,0136	0,0114	4			
2,75	0,25	0,56	0,00	0,00	0,20							6	3	1						X							—										
3,00	0,25	0,68	0,68	0,68	0,30							4	4	2						X							1					0,0136	0,0167	6			
3,25	0,25	0,72	0,04	0,04	0,10							3	5	2						X							—										
3,50	0,25	0,62	0,28	0,28	0,32							4	5	1						X							—										
3,75	0,25	0,65	0,37	0,37	0,25							4	5	1						X							—										
4,00	0,25	0,58	0,21	0,21	0,30							3	6	1						X							4					0,0544	0,0666	24			
4,25	0,25	0,89	0,38	0,38	0,60							3	6	1						X							3					0,0408	0,0250	9			
4,50	0,25	1,16	0,30	0,30	0,47							5	4	1						X				1		1	5					0,1739	0,1125	40			
4,75	0,25	0,82	0,20	0,20	0,35					1	1	3	2	2	1					X							11					0,1496	0,1571	56			
5,00	0,25	0,04	0,00	0,00	0,32			Bedrock								X											2					0,0272	0,0312	11			
5,50	0,50																																				
																																Σ	0,5005				

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 4,00 a 5,50
Até o "Bed rock" 4,75
No "Bed rock" 0,75
Prof. Total 5,50

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando 0:15
Sondando 5:45
Socando 0:30
Parado — a —
Total 6:30

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda HAQUESONDA 4'
Tipo de Sapata DIS E L
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto 9T-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

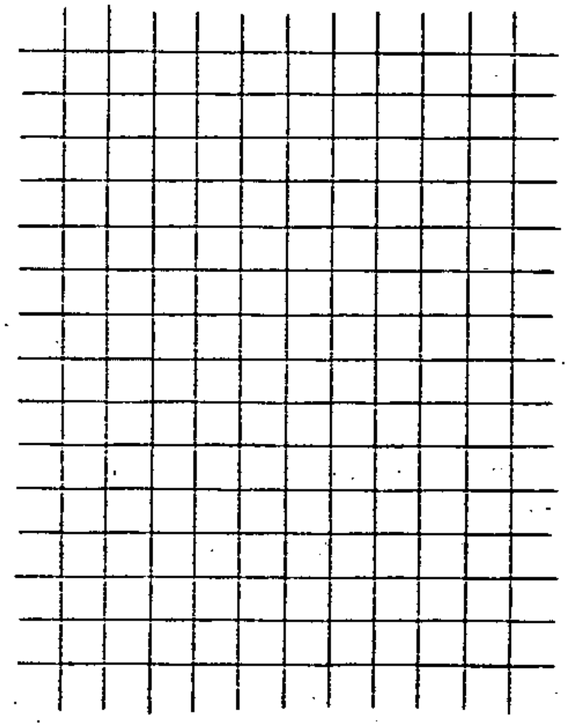
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" – Alterada de coloração verde escura; notam-se os seguintes minerais quartzo micas (clorita, ?) e opacos (arsenopirita e outros minerais de enxofre)

2 - Morfoscopia dos Grãos – Seixos de quartzo leitoso esfumaçado, tabulares a equidimensionais angulosos

3 - Outros

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0.4693 \times 89.91}{4.75\ (m)}$ (até o "bed rock") = 0,009 g/

$Te = \frac{0.5005 \times 89.91}{5.00\ (m)}$ (com .... m de "bed rock") = 0,009 g/

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ = g/
– até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ = g/
com .... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
08	—	SEBASTIÃO	ANDRADE	VALDENIR - MMTL	

1/1

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	L3-A-01	08

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
80 (m)	(m)	5,88 (m)	11/07/86	12/07/86	01

Palo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição – Partes em 10 (Wentworth, 1922) – Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores – Branco	Amar.	Verde	Lilas	M.Aver.	Cinza	Verm.	Varia.	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado – Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Real – Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no intervalo Ptri (mg)	Teor Real no intervalo Tri (mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,50								2	8					X				ARG														
1,25	0,25	0,30	0,00	0,00	0,23								7	3						X																	
1,50	0,25	0,46	0,00	0,00	0,25							2	7	1						X																	
1,75	0,25	0,57	0,00	0,00	0,35							4	5	1						X																	
2,00	0,25	0,75	0,30	0,30	0,53							4	5	1						X							1					0.0136	0.0094	3			
2,25	0,25	0,57	0,27	0,27	0,20						1	5	3	1						X																	
2,50	0,25	0,42	0,15	0,15	0,12							5	4	1						X																	
2,75	0,25	0,54	0,39	0,39	0,40							5	4	1						X							1					0.0136	0.0125	4			
3,00	0,25	0,40	0,31	0,31	0,40							5	4	1						X							1					0.0136	0.0125	4			
3,25	0,25	0,79	0,20	0,20	0,21							4	5	1						X																	
3,50	0,25	0,55	0,35	0,35	0,20							3	6	1						X							3					0.0408	0.1153	41			
3,75	0,25	0,61	0,26	0,26	0,13							3	6	1						X							2					0.0272	0.0833	30			
4,00	0,25	0,52	0,26	0,26	0,12							4	5	1						X							2					0.0272	0.0833	30			
4,25	0,25	0,61	0,35	0,35	0,12						2	4	3	1						X							3					0.0408	0.0250	45			
4,50	0,25	0,71	0,00	0,00	0,12					1	1	4	3	1						X			CAS														
4,75	0,25	0,51	0,00	0,00	0,21							4	4	2						X			AREIA														
5,00	0,25	0,17	0,00	0,00	0,12															X											Σ	Σ	0.3413				
5,88																																					

AREIA

→ BED ROCK

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 5,88
Até o "Bed rock 4,75
No "Bed rock" 1,13
Prof. Total 5,88

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Transportando
Sondando
Sacando
Parado
Total

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA 4'
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

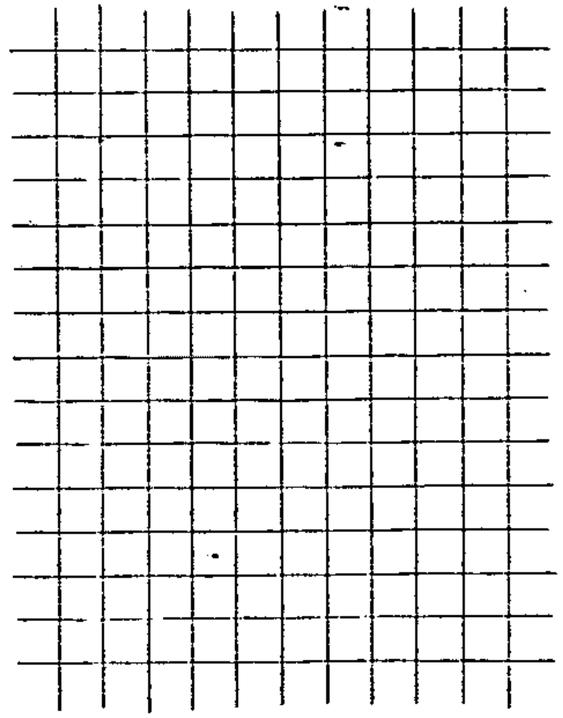
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" -

2 - Morfoscopia dos Grãos - Saxos de quartzo leitoso sacaroidal e de granito (quartzo, plagioclasio e biotita

3 - Outros - Não houve recuperação de testemunho no bedrock, o avanço deu em rocha sã

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0.3413 \times 89.91}{4.75\ (m)} = 0.006$ g/m
até o "bed rock"

$Te = \frac{0.3413 \times FV}{5.00\ (m)}$ 0.006 g/m
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/m
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/m
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVE
08	—	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM/MMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-02	00-MARG. DIREITA

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
00 (m)	(m)	4.25 (m)	16/07/86	16/07/86	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Volume (l) Teór.	Descrição Partes em 10 (Wentworth, 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt Arg.	Cores Branco	Amar.	Verde	Lilás	Maver.	Cinza	Verm.	Varia.	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Estimado Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Estimado Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Real Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Real Peso Teórico Corrigido no Intervalo Ptri (mg)
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00								3	7					X				ARG.				3					0.0408	0.0300	3		
1,00	1,25	0,25	0,32	0,00	0,00	0,48								3	7					X								11					0.1496	0.1145	41		
1,25	1,50	0,25	0,38	0,00	0,00	0,86							1	4	5					X				AREIA			1	8					0.0576	0.0441	16		
1,50	1,75	0,25	0,34	0,00	0,00	0,65							1	4	5					X					1			2					0.1072	0.0606	22		
1,75	2,00	0,25	0,34	0,00	0,00	0,70						1	1	3	5					X								2					0.0272	0.0143	5		
2,00	2,25	0,25	0,30	0,00	0,00	0,18						2	1	4	3					X						2		8					0.1788	0.3651	131		
2,25	2,50	0,25	0,36	0,00	0,00	0,50				1	1	2	2	3	1					X				CASC.				2					0.0272	0.0200	7		
2,50	2,75	0,25	0,32	0,00	0,00	0,55					1	3	2	3	1					X																	
2,75	3,00	0,25	0,47	0,00	0,00	0,05							5	4	1					X				AREIA													
3,00	3,25	0,25	0,47	0,00	0,00	0,25							3	6	1					X																	
3,25	3,50	0,25	0,44	0,00	0,00	0,10	BEDROCK							5	5					Y													Σ	0.6486			
3,50	4,25	0,75																																			

REA SONDADA (m)

eito _____ a _____
irgem 0.00 a 4.25
o "Bed rock 3.25
"Bed rock" 1.00
Total 4.25

VIDADE – TEMPO (h:min)

isportando _____
dando _____
ando _____
ido _____
il _____

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda [illegible]
Tipo de Sapata [illegible]
Ø Int. Revestim. [illegible] mm
Ø Int. Cil. Med. [illegible] mm
Ø Ext. Sapata [illegible] mm
Fator Sapata [illegible]
Fator Volume [illegible]

TABELA DE PINTAS

Projeto [illegible]
Empresa [illegible]
Centro de Custo _____
Bacia [illegible]
Número _____

P_1	0.0400	mg
P_2	0.0496	mg
P_3	0.0259	mg
P_4	0.0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises _____

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

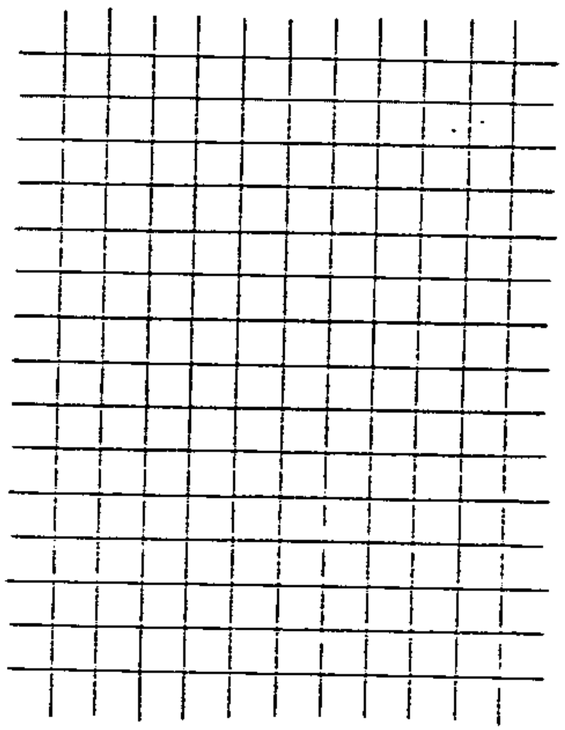
OBSERVAÇÕES

aracterização do "Bed rock" - Alterado de coloração creme esverdeada, textura granítica, notam-se quartzo, feldspato plagioclasio e micas (clorita, muscovita)

orfoscopia dos Grãos - [illegible]

utras - _____

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{[illegible]}{[illegible] (m)}$ = 0.018 g/m³
até o "bed rock"

$Te = \frac{[illegible]}{[illegible] (m)}$ 0.017 g/m³
com....m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ = g/m³
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ = g/m³
com....m de "bed rock"

º DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07		SEBASTIÃO - CPRM	ALDERAN - CPRM	[illegible]	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-HMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-02	01

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
00 (m)	(m)	3,00 (m)	191 07 186	191 07 186	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (hc)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
1,25	0,25	0,37	0,00	0,00	0,60		
1,50	0,25	0,41	0,00	0,00	0,27		
1,75	0,25	0,56	0,00	0,00	0,32		
2,25	0,50	0,85	0,35	0,35	0,56		
2,50	0,25	0,68	0,00	0,00	0,20		
3,00	0,50						

Descrição — PARTES EM MO (Wentworth, 1922)

CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT/ARG.	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	MAVER.	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil
				2	3	5						X			ARG
		1	2	2	0	3						X			
	1	3	2	2	1	1						X			
1	2	2	2	1	1	1						X			
1	2	2	2	1	1	1						X			CASCALHO
BEDROCK.							X								

Números de Pintas

1	2	3	4	5	6	7	8
		2					
		3					
		4					
	1	2					
1	1	5					
		2					

ESTIMADO Peso Estimado no intervalo Pei (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no intervalo Tei mg/m³	REAL Peso Corrigido no intervalo Pci (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptri (mg)	Teor Real no intervalo Tri mg/m³
0,0272	0,0400	4			
0,0408	0,0250	9			
0,0544	0,0740	27			
0,0531	0,0610	22			
0,1425	0,1870	67			
0,0272	0,0450	18			
Σ 0,432					

EA SONDADA (m)

to — a —

gem 900 a 3,00

"Bed rock 2,25

ed rock" 0,75

Total 3,00

IDADE - TEMPO (h:min)

portando 0:20

ando 1:30

ndo 0:20

io

2:10

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA 44"

Tipo de Sapata BISEL

Ø Int. Revestim. 917 mm

Ø Int. Cil. Med. 980 mm

Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BF-57

Empresa CPRM-MMTL

Centro de Custo 1740

Bacia

Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr)= mg

2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =

Porc. Avaliação F = %

OBSERVAÇÕES

Caracterização do "Bed rock" -

Morfoscopia dos Grãos -

Outras -

LOCALIZAÇÃO DO FURO

CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,387 \times 89,91}{2,25\,(m)} =$ 0,015 g/m³

até o "bed rock"

$Te = \frac{0,432 \times 89,91}{2,50\,(m)} =$ 0,016 g/m³

com.....m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)} =$ g/m³

até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{(m)} =$ g/m³

com.....m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	—	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG-ARROZ	LS-A-02	02-MAR. DIREITO

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
20 (m)	(m)	3.25 (m)	16/07/86	16/07/86	01

Intervalo (m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição PARTES EM IO (Wentworth, 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG	M	MF	SILT ARG	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	MAVER.	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Esti mado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teóri. Teor Est. mado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Est. mado no Intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo Pri (mg)	Peso Teóri. Teor. no Intervalo Ptri (mg)	Trân
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,70						1	1	2	6						X			arg			3	22				0,3769	0,3259	29			
1,00	1,25	0,25	0,31	0,00	0,00	0,45						1	1	2	6						X							2				0,0272	0,0222	8			
1,25	1,50	0,25	0,54	0,00	0,00	0,45					1	3	2	2	2						X			ces	1	1		5				0,1966	0,1606	58			
1,50	1,75	0,25	0,34	0,00	0,00	0,49						2	4	2	2						X							—									
1,75	2,00	0,25	0,38	0,00	0,00	0,36							5	4	1						Y			arc				2				0,0272	0,0278	80			
2,00	2,25	0,25	0,33	0,00	0,00	0,21							2	5	3						X							2				0,0272	0,0224	32			
2,25	2,50	0,25	0,32	0,00	0,00	0,42			BEDROCK																												
2,50	3,25	0,75																															Σ 0,5801					

ÁREA SONDADA (m)

jeito _____ a _____
Virgem 0,00 a 3,00
é o "Bed rock 2,25
"Bed rock" 1,00
of. Total 3,25

TIVIDADE – TEMPO (h:min)

nsportando _____
ndando _____
cando _____
rado _____
tal _____

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda ~~[illegible]~~
Tipo de Sapata ~~[illegible]~~
Ø Int. Revestim. ~~[illegible]~~ mm
Ø Int. Cil. Med. ~~[illegible]~~ mm
Ø Ext. Sapata ~~[illegible]~~ mm

Fator Sapata [illegible]

Fator Volume [illegible]

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa MMTC - CPRM
Centro de Custo _____
Bacia _____
Número _____

P_1	[illegible]	mg
P_2	[illegible]	mg
P_3	[illegible]	mg
P_4	[illegible]	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises _____

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

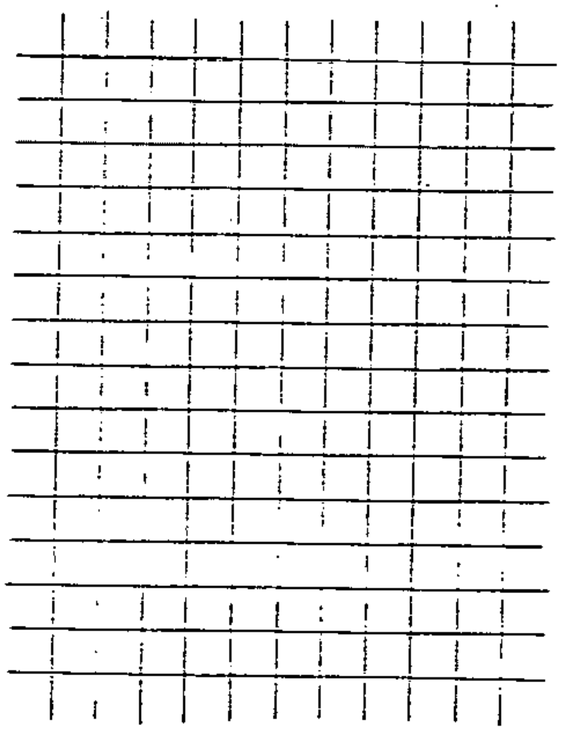
OBSERVAÇÕES

Caracterização do "Bed rock" - _____

Morfoscopia dos Grãos - Seixos de quartzo leitoso equidimensionais e tabulares angulosos

Outras - Não houve recuperação do Testemunho de sondagem

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0.584 \times FV}{2.25\ (m)} = 0.023\ g/m^3$
até o "bed rock"

$Te = \frac{0.584 \times FV}{2.50\ (m)} = 0,021\ g/m^3$
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\ (m)} = \ g/m^3$
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\ (m)} = \ g/m^3$
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07		SEBASTIÃO-CPRM	ALDERAN-CPRM	VALDENIR	

1/1

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-02	03

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
(m)	(m)	3,75 (m)	19/07/86	19/07/86	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição — Partes em 10 (Wentworth, 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores: Branco	Amar.	Verde	Lilas	M.Aver.	Cinza	Verm.	Varia.	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado: Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Real: Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)	Teor Real no Intervalo Tri (mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,05							2	3	5						X			ARG				—										
1,25	0,25	0,36	0,00	0,00	0,30						1	2	3	4						X			AREIA				1					0,0136	0,0167	6			
1,50	0,25	0,54	0,00	0,00	0,33						2	3	3	2						X							2					0,0272	0,0303	11			
1,75	0,25	0,46	0,00	0,00	0,30					2	3	2	2	1						X							2					0,0272	0,0333	12			
2,00	0,25	0,48	0,00	0,00	0,35					3	2	2	2	1						X			CASCALHO				11					0,1496	0,1571	56			
2,25	0,25	0,67	0,30	0,30	0,43					3	2	2	2	1						X						3	8					0,1865	0,1594	57			
2,50	0,25	0,70	0,25	0,25	0,42				1	2	2	2	2	1						X						5	10					0,2383	0,2085	75			
2,75	0,25	0,52	0,27	0,27	0,12					2	3	2	2	1						X							6					0,0816	0,2499	90			
3,00	0,25	0,60	0,33	0,33	0,10					1	3	3	2	1						X					2	1	6					0,2047	0,7523	271			
3,25	0,25	0,60	0,00	0,00	0,15			BEDROCK																													
3,75	0,50																																				
																																Σ	1.6075				

(m)

EA SONDADA (m)

ito ——— a ———
rgem 0,00 a 3,75
o "Bed rock 3,00
Bed rock" 0,75
Total 3,75

VIDADE - TEMPO (h:min)

sportando 0:20
lando 2:00
ando 0:20
do ———
l 2:40

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MARUESONDA 4
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto 21-57
Empresa CPRM-MREC
Centro de Custo 1740
Bacia ———
Número ———

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises ———

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

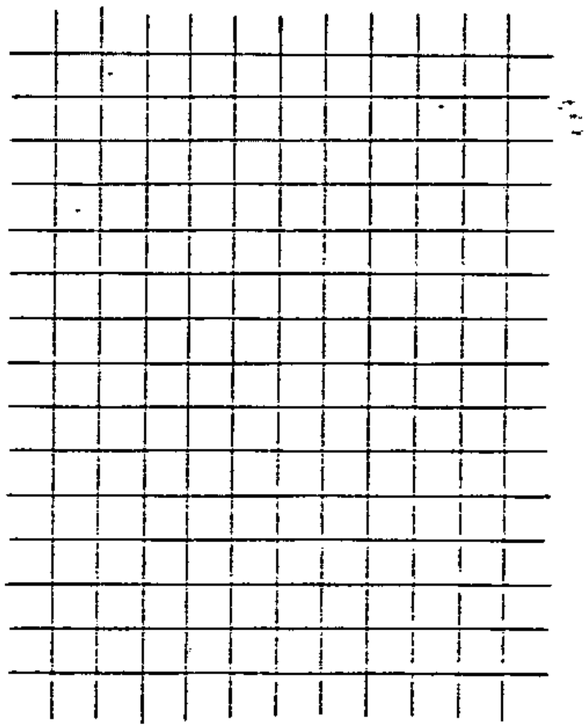
OBSERVAÇÕES

aracterização do "Bed rock" - ———

orfoscopia dos Grãos - ———

utros - ———

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{1,6075 \times 89,91}{3,00\ (m)}$ até o "bed rock" = 0,048 g/m³

$Te = \frac{x}{(m)}$ com.... m de "bed rock" = g/m³

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)}$ até o "bed rock" = g/m³

$Tr = \frac{x}{(m)}$ com.... m de "bed rock" = g/m³

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	— x —	SEBASTIÃO	ALDERAN.	VALDENIR/MUTL	

BOLETIM DE SÒNDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-AMTA		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-02	04 MARC. DIREI

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
40 (m)	(m)	3,00 (m)	16/07/86	16/07/86	

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Volume (l) Teór.	Descrição (PARTES EM 10 (Wentworth, 1922)) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG.	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILAS	M.AVER.	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil	Números de Pintos 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado no intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no intervalo Ptri (mg)	Te no Tri
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1.00					2	3	2	1	2						X						1	16					0.2435	0.3579	32			
1,00	1,25	0,25	0,45	0,00	0,00	0,78					3	2	2	2	1						X				1	1	2	4					0.2348	0.1106	40			
1,25	1,50	0,25	0,37	0,00	0,00	0,24				1	2	3	2	1	1						X				1		2	7					0.227	0.3476	125			
1,50	1,75	0,25	0,38	0,00	0,00	0,42					1	3	2	3	1						X							6					0.0816	0.0714	26			
1,75	2,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,10			BEDROCK																			8					0.1088	0.3992	144			
2,00	3,00	1,00																																				
																																	Σ	1.2873				
																																	—	0.8875				

(m)

REA SONDADA (m)

ito — a —
irgem 0,00 a 3,00
o "Bed rock" 1,75
Bed rock" 1,25
. Total 3,00

VIDADE – TEMPO (h:min)

sportando 0:20
dando 1:00
ando 0:25
do —
il 1:45

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MATZ
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

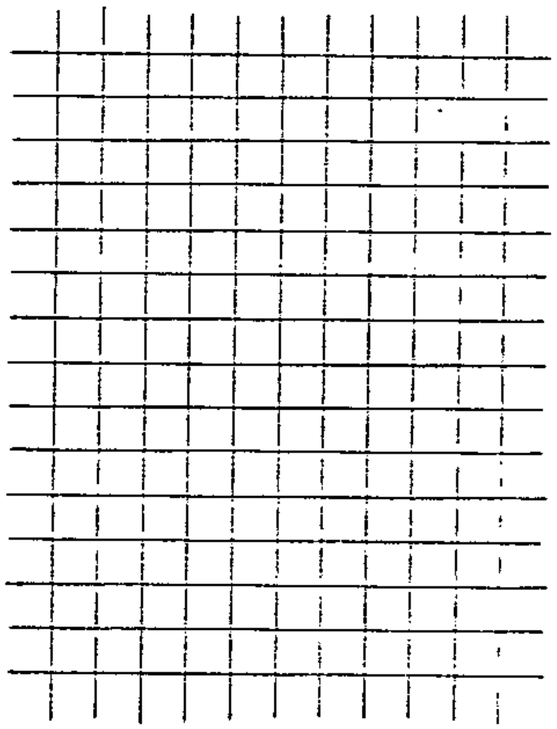
OBSERVAÇÕES

aracterização do "Bed rock" – Não foi amostrado

orfoscopia dos Grãos – Seixos de quartzo leitoso e de cor-roxo; Cristais de seixos de quartzo são equidimensionais angulosos

utras –

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,8875 \times 89,91}{1,75\ (m)} = 0,050\ g/m^3$
até o "bed rock"

$Te = \frac{1,2873 \times 89,91}{2,00\ (m)} = 0,060\ g/m^3$
com.....m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)} = \quad g/m^3$
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{(m)} = \quad g/m^3$
com.....m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	—	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MARAT	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CORM-AMTC		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-02	05
DIST. LINHA BASE (m)	**COTA DA BOCA (m)**	**PROFUND. FINAL**	**DATA DE INÍCIO**	**DATA DE TÉRMINO**	**SONDA Nº**
		3,50 (m)	19/07/86	19/07/86	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bomcem (hab)	Depois Bomcem (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,10		
1,25	0,25	0,78	0,00	0,00	0,57		
1,50	0,25	0,30	0,00	0,00	0,21		
1,75	0,25	0,40	0,00	0,00	0,30		
2,00	0,25	0,38	0,00	0,00	0,25		
2,25	0,25	0,66	0,30	0,30	0,57		
2,50	0,25	0,65	0,35	0,35	0,20		
2,75	0,25	0,55	0,20	0,20	0,12		
3,00	0,25	0,66	0,00	0,00	0,42		
3,50	0,50						

Descrição — PARTES EM MO (Wentworth, 1922)

CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG	AREIA M	AREIA MF	SILT.	ARG.	CORES: BRANCO	AMAR.	VERDE	LILAS	MAVER.	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil
			1	2	7											ARG
			2	2	3	3										
			2	3	4	1										AREIA
			3	3	3	1										
		1	3	3	2	1										
		1	4	2	2	1										
		2	3	2	2	1										CASCALHO
		1	2	2	2	2	1									
BED ROCK																

(m)

Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8
		1					
		2					
		2					
		2					
		1					
		5					
		4					
		5	11				

ESTIMADO Peso Estimado no intervalo Pei (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no intervalo Pci (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptri (mg)	Teor Real no intervalo Tri (mg/m³)
0,0136	0,0192	2			
0,0272	0,0175	6			
0,0272	0,0476	17			
0,0272	0,0333	12			
0,0136	0,0200	7			
0,068	0,0438	16			
0,0544	0,1000	36			
0,2791	0,8547	307			
≤ 1,1351					

EA SONDADA (m)	ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM	TABELA DE PINTAS		LABORATÓRIO
to — a —	Marca da Sonda MARUESONDA 4"	Projeto BT-57	P_1 0,0800 mg	1-Amalgamação (Pr) = mg
rgem 0,00 a 2,50	Tipo de Sapata BISEL	Empresa CPRM-MMTL	P_2 0,0486 mg	2-Outras Análises
"Bed rock 2,75	Ø Int. Revestim. 917 mm	Centro de Custo 1740	P_3 0,0259 mg	
Bed rock" 0,75	Ø Int. Cil. Med. 980 mm	Bacia	P_4 0,0136 mg	
Total 3,50	Ø Ext. Sapata 1190 mm	Número	P_5 mg	
			P_6 mg	
VIDADE - TEMPO (h:min)	Fator Sapata 1,47		P_7 mg	Fator Avaliação δ =
sportando 0:20	Fator Volume 89,91		P_8 mg	Porc. Avaliação F = %
ando 1:40				
ndo 0:20				
do				
l 2:20				

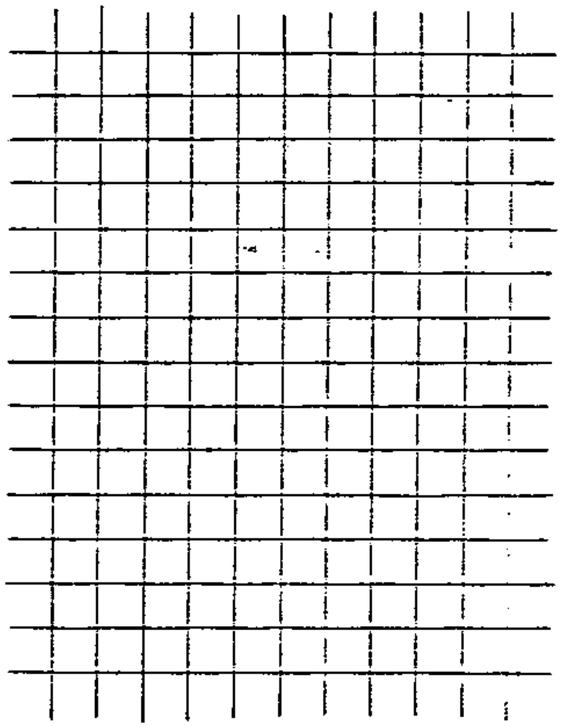
OBSERVAÇÕES

aracterização do "Bed rock" -

orfoscopia dos Grãos -

utros -

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{1,1351 \times 89,91}{2,75\ (m)} = 0,037\ g/m^3$

até o "bed rock"

$Te = \frac{x}{\quad (m)}$ ____ g/m^3

com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ ____ g/m^3

até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ ____ g/m^3

com.... m de "bed rock"

º DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	—	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		Rio Tocantins	EG. ARROZ	LS-A-02	06. MARG. DIREITA

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
60 (m)	(m)	3,50 (m)	17/07/86	17/07/86	01

Intervalo (m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição PARTES EM MIO (Wentworth, 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG	G	M	MF	F	SILT ARG	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	M/VER	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado Intervalo (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo (mg)	Teor Estimado no Intervalo Pei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo (mg)	Peso Teórico no Intervalo Pti (mg)	Te
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,64					1	1	2	3	3							X						1							0,0136	0,0122	1			
1,00	1,25	0,25	0,31	0,00	0,00	0,63					1	1	2	2	4							X						22							0,2442	0,1745	63			
1,25	1,50	0,25	0,30	0,00	0,00	0,70					1	1	2	2	4							X					1	4							0,1344	0,0896	25			
1,50	1,75	0,25	0,52	0,00	0,00	0,50					1	1	2	3	3							X						4							0,0544	0,0400	14			
1,75	2,00	0,25	0,24	0,00	0,00	0,44					1	1	2	3	3							X						1							0,0136	0,0144	4			
2,00	2,25	0,25	0,20	0,00	0,00	0,25			1	1	2	3	1	1	1							X						3	3						0,0195	0,1742	63			
2,25	2,50	0,25	0,26	0,00	0,00	0,40			1	2	2	2	1	1	1							X						–	–											
2,50	2,75	0,25	0,27	0,00	0,00	0,40			BED ROCK																			–	–											
2,75	3,50	0,75																																						

E 0,4429

(m)

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 3,50
Até o "Bed rock" 2,75
No "Bed rock" 0,75
Prof. Total 3,50

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando 0:20
Sondando 1:40
Sacando 0:20
Parado — ^ —
Total 2:20

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEC
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto 95-57
Empresa CPRM-MMTC
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" - Blocos de rocha cinza, cinza-bela com faixas branca avermelhada, textura granítica notam-se quartzo, feldspato e micas

2 - Morfoscopia dos Grãos - Seixos de quartzo leitoso em sua maioria equidimensionais angulosos

3 - Outros -

LOCALIZAÇÃO DO FURO

CÁLCULO DO TEOR ESTIMADO

$Te = \frac{0,4429 \times}{2,50\ (m)}$ = 0,016 g/m
até o "bed rock"

$Te = \frac{x}{\quad (m)}$ = g/m
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ = g/m
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)}$ = g/m
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVE
07	— x —	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MMTC	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MAR		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-02	07

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
60 (m)	(m)	4,00 (m)	21/07/86	21/07/86	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Volume (l) Teór.	Descrição Partes em 10 (Wentworth, 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt Arg.	Cores Branco	Amar.	Verde	Lilás	Maver.	Cinza	Verm.	Varia.	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Estimado Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Estimado Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Real Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Real Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)	Real Teor no Intervalo Tri
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,80								3	7		X				X			ARG				—										
1,00	1,25	0,25	0,40	0,00	0,00	0,35							2	3	5						X							3					0,0408	0,0428	15			
1,25	1,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,29					1	3	2	2	2						X			CASC.				2					0,0272	0,0345	12			
1,50	1,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,31					1	3	3	2	1						X							3					0,0408	0,0484	17			
1,75	2,00	0,25	0,53	0,00	0,00	0,20						4	3	2	1						X			AREIA			1	4					0,0803	0,1476	53			
2,00	2,25	0,25	0,42	0,00	0,00	0,20				1	1	3	2	2	1						X						1	4					0,0803	0,1476	53			
2,25	2,50	0,25	0,55	0,00	0,00	0,47				1	3	2	2	1	1						X																	
2,50	2,75	0,25	0,75	0,40	0,40	0,44			1	1	3	2	1	1	1						X			CASCALHO	1	5	10	30					0,99	0,7741	278			
2,75	3,00	0,25	0,74	0,34	0,34	0,25			1	2	2	2	1	1	1						X					6	40	34					1,79	1,4951	538			
3,00	3,25	0,25	0,73	0,34	0,34	0,50				1	3	2	2	1	1						X					1	15	35					0,9131	1,3423	483			
3,25	3,50	0,25	0,72	0,00	0,00	0,50			BEDROCK																	1	10	33					0,7564	0,5560	200			
3,50	4,00	0,50																								5	13					0,3063	0,2251	81			

Σ 4.8135

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 4,00
Até o "Bed rock" 3,25
No "Bed rock" 0,75
Prof. Total 4,00

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando 0:20
Sondando 1:30
Socando 0:25
Parado — x —
Total 2:15

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1180 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia RIO TOCANTINS
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0480	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

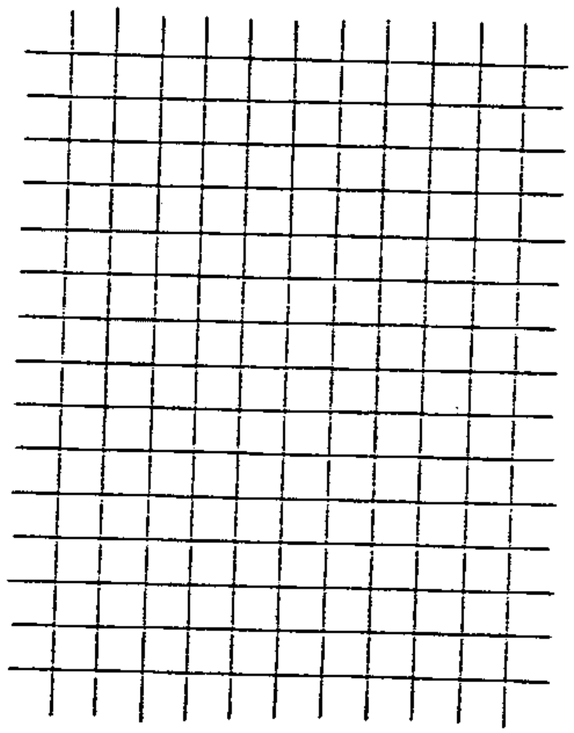
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" –

2 – Morfoscopia dos Grãos –

3 – Outros – Não houve recuperação de testemunho no bed rock

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{4.5884 \times 89.91}{3.25\ (m)} = 0,127$ g/
até o "bed rock"

$Te = \frac{4.8135 \times 89.91}{3.50\ (m)} = 0,124$ g/
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVE
07	— x —	SOBRINHO	BADERAW.	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG ARROZ	L3-A-02	08 MARC DIREITA

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
80 (m)	(m)	3,25 (m)	17/07/86	17/07/86	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Volume (l) Teór.	Descrição (Partes em 10 (Wentworth, 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amar.	Verde	Lilas	Maver	Cinza	Verm.	Varia	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Real Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico Corrigido no Intervalo Ptri (mg)	Tr
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,20						1	1	2	6						X			ARGILA				15					0,204	0,2499	22			
1,00	1,25	0,25	0,33	0,00	0,00	0,45						1	2	2	5						X							4					0,0544	0,0444	16			
1,25	1,50	0,25	0,36	0,00	0,00	0,20					1	1	1	2	5						X			CASCALHO				4					0,0544	0,1000	36			
1,50	1,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,50				1	2	2	2	2	1					X								9					0,1224	0,0900	32			
1,75	2,00	0,25	0,37	0,00	0,00	0,30			1	2	2	2	1	1	1					X								4					0,0544	0,0667	24			
2,00	2,25	0,25	0,32	0,00	0,00	0,60			1	2	2	2	1	1	1					X								2					0,0272	0,0167	6			
2,25	2,50	0,25	0,27	0,00	0,00	0,65				2	2	2	2	1	1					X								3					0,0408	0,0231	8			
2,50	2,75	0,25	0,30	0,00	0,00	0,30			BEDROCK																1			3					0,1208	0,1480	53			
2,75	3,25	0,50																																				

Σ 0,7388

(m)

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito _____ a _____
M. Virgem 000 a 3,25
Até o "Bed rock" 2,50
No "Bed rock" 0,75
Prof. Total 3,25

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando _____
Sondando _____
Socando _____
Parado _____
Total _____

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda _____
Tipo de Sapata _____
Ø Int. Revestim. _____ mm
Ø Int. Cil. Med. _____ mm
Ø Ext. Sapata _____ mm
Fator Sapata
Fator Volume

TABELA DE PINTAS

Projeto _____
Empresa _____
Centro de Custo 1740
Bacia TAMANDUÁ
Número _____

P_1		mg
P_2		mg
P_3		mg
P_4		mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises _____

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

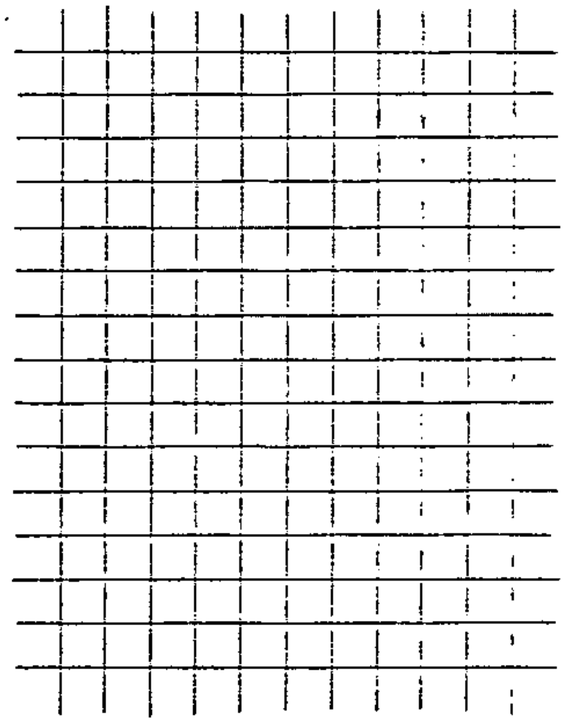
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" - _____

2 - Morfoscopia dos Grãos - _____

3 - Outras - _____

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0.590 \times 89.91}{2.50\ (m)}$ até o "bed rock" = 0,021 g/m

$Te = \frac{0.738 \times 89.91}{2.25\ (m)}$ com.... m de "bed rock" = 0,024 g/m

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)}$ até o "bed rock" = _____ g/m

$Tr = \frac{x}{(m)}$ com.... m de "bed rock" = _____ g/m

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
				VALDENIR R. MARTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR/IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS. A-02	09

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
80 (m)	(m)	3.25 (m)	21/07/86	21/07/86	01

Intervalo(m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição	Perfil
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,10			ARG. ARENOSA, MARROM AVERMELHADA, COM CASCALHO	ARG ARÉIA
1,00	1,25	0,25	0,41	0,00	0,00	0,25			ARG. ARENOSA, MARROM AVERMELHADA, COM CASCALHO	
1,25	1,50	0,25	0,55	0,00	0,00	0,25			ARG. ARENOSA, MARROM AVERMELHADA, COM CASCALHO	
1,50	1,75	0,25	0,65	0,30	0,30	0,49			ARG. ARENOSA, MARROM AVERMELHADA, COM CASCALHO	
1,75	2,00	0,25	0,64	0,34	0,34	0,36			ARG. ARENOSA, MARROM AVERMELHADA, COM CASCALHO	
2,00	2,25	0,25	0,55	0,21	0,21	0,18			ARG. ARENOSA, MARROM AVERMELHADA, COM CASCALHO	
2,25	2,50	0,25	0,53	0,00	0,00	0,20	rock.		BEDROCK	
2,50	3,25	0,75								

Intervalo(m) de	até	Descrição — PARTES EM 10 (Wentworth, 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG.	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	M.AVER	CINZA	VERM.	VARIA
0,00	1,00					1	3	6						X		
1,00	1,25				2	2	3	3						X		
1,25	1,50			1	3	3	2	1						X		
1,50	1,75			1	4	2	2	1						X		
1,75	2,00		1	2	2	2	2	1						X		
2,00	2,25		1	2	2	2	2	1						X		
2,25	2,50	BEDROCK												X		

Intervalo(m) de	até	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo Pcr (mg)	Peso Teórico no Intervalo Ptri (mg)	Teor real no Intervalo Tri
0,00	1,00				1					0,0136	0,0182	2			
1,00	1,25				—										
1,25	1,50				—										
1,50	1,75				1					0,0136	0,0102	4			
1,75	2,00			10	23					0,5718	0,5837	210			
2,00	2,25		1	10	20					0,5796	1,1834	426			
2,25	2,50	2		6	22					0,6146	1,1293	406			
2,50	3,25														

Σ 2,9248

(m)

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 3,25
Até o "Bed rock 2,25
No "Bed rock" 1,00
Prof. Total 3,25

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Transportando 0:25
Sondando 1:00
Sacando 0:20
Parado — x —
Total 1:45

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MARVESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia RIO TOCANTINS
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

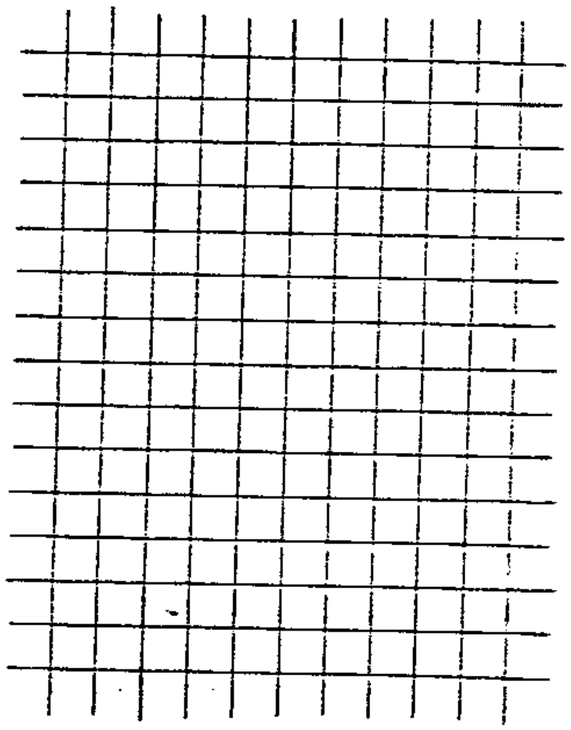
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" -

2 - Morfoscopia dos Grãos -

3 - Outras -

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{1.7955 \times 89.91}{2.25\ (m)} = 0,072$ g/

até o "bed rock"

$Te = \frac{2.9248 \times 89.91}{2.50\ (m)} = 0,105$ g/

com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/m

até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/m

com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	— x —	SEBASTIÃO	ALDERAN.	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/EPRM-MATL		RIO TOCANTINS	LG. ARR02	LS-4-02	10-MARG. DIREITA

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
100 (m)	(m)	3,25 (m)	17/07/86	17/07/86	01

intervalo(m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume(l) Med.	Teór.
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,70		
1,00	1,25	0,25	0,30	0,00	0,00	0,50		
1,25	1,50	0,25	0,28	0,00	0,00	0,45		
1,50	1,75	0,25	0,29	0,00	0,00	0,41		
1,75	2,00	0,25	0,40	0,00	0,00	0,22		
2,00	2,25	0,25	0,19	0,00	0,00	0,08		
2,25	2,50	0,25	0,34	0,00	0,00	0,57		
2,50	2,75	0,25	0,24	0,00	0,00	0,26		
2,75	3,25	0,50						

Descrição — PARTES EM (Wentworth, 1922): CASCALHO (G, M, F); AREIA (MG, G, M, MF, F); SILT/ARG; CORES (BRANCO, AMAR., VERDE, LILÁS, MAVER., CINZA, VERM., VARIA); Perfil

G	M	F	MG	G	M	MF	F	SILT/ARG	Perfil
			1	1	2	6			ARG
		1	1	1	2	5			
		1	1	2	2	4			CASCALHO
	1	2	2	2	2	1			
	2	2	2	2	1	1			
			2	4	3	1			
				2	3	5			AREIA
BEDROCK									

(m)

Números de Pintas

1	2	3	4	5	6	7	8
			11				
			3				
			1				
			2				
			4				
			2				
		4					
		4					

ESTIMADO Peso Estimado no intervalo Pei (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no intervalo Pci (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptri (mg)	Teor
0,1499	0,3142	28			
0,0408	0,0300	11			
0,0136	0,0111	4			
0,0272	0,0244	9			
0,0544	0,0909	33			
0,0272	0,1250	45			
0,1036	0,0668	24			
0,0544	0,0769	28			
Σ 0,7393					

EA SONDADA (m)

to — a —
gem 0,00 a 3,25
"Bed rock 2,50
ed rock" 0,75
Total 3,25

IDADE – TEMPO (h:min)

portando 0:20
ando 1:30
ndo 0:20
do
2:10

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MARVESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia —
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0239	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises —

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

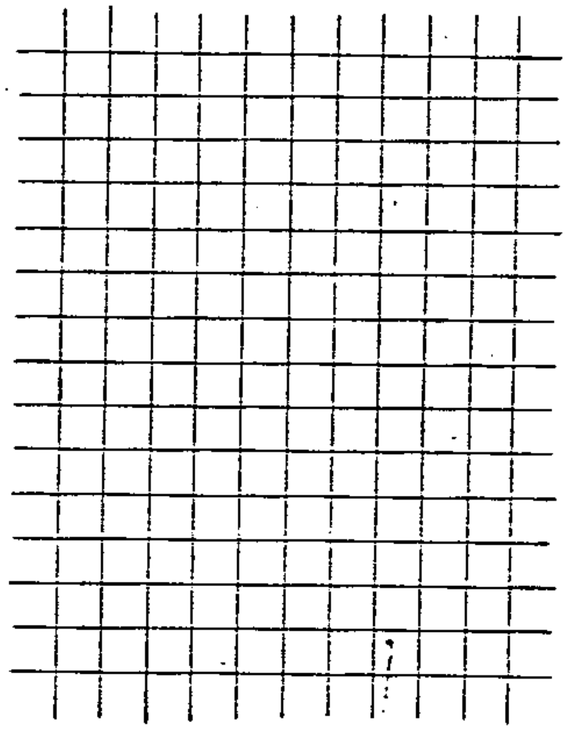
OBSERVAÇÕES

racterização do "Bed rock" –

rfoscopia dos Grãos –

tros –

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0.6624 \times 89.91}{2.50\ (m)} = 0,024\ g/m^3$
até o "bed rock"

$Te = \frac{0.7393 \times 89.91}{2.75\ (m)} = 9,024\ g/m^3$
com ... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)} = \quad g/m^3$
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{(m)} = \quad g/m^3$
com ... m de "bed rock"

DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	—	SEBASTIÃO	ALDEZAN	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-HMTC		RIO TOCANTINS	I6-ARO2	LS-A-02	11

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
100 (m)	(m)	3,75 (m)	21/07/88	22/07/86	01

Intervalo(m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume(l) Med.	Teór.
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,60		
1,00	1,25	0,25	0,31	0,00	0,00	0,30		
1,25	1,50	0,25	0,32	0,00	0,00	0,30		
1,50	1,75	0,25	0,33	0,00	0,00	0,25		
1,75	2,00	0,25	0,32	0,00	0,00	0,21		
2,00	2,25	0,25	0,52	0,00	0,00	0,31		
2,25	2,50	0,25	0,45	0,00	0,00	0,10		
2,50	2,75	0,25	0,49	0,00	0,00	0,11		
2,75	3,00	0,25	0,44	0,00	0,00	0,60		
3,00	3,75	0,75						

Descrição — PARTES EM MM (Wentworth, 1922)

CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG	AREIA M	AREIA MF	AREIA F	SILT/ARG	CORES BRANCO	ANAR.	VERDE	LILÁS	MAVER.	CINZA	VERM.	VARIA.	Perfil
					3	7		X								ARG.
					3	7		X					X			
				1	2	7							X			
					3	7							X			
1	1	2	2	2	1	1							X			
1	1	3	2	1	1	1							X			CASCALHO
	1	3	2	2	1	1							X			
	1	3	3	3	2	1							X			
BEDROCK									X							

(m)

Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8
			1				
			-				
			-				
			-				
			2				
			7				
		2	2				
			1				
			4				

ESTIMADO Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico no Intervalo Pti (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei mg/m³	REAL Peso Corrigido no intervalo Pcr (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptr (mg)	T
0,0136	0,0125	1			
0,0272	0,0476	17			
0,0952	0,1129	41			
0,079	0,2903	104			
0,0136	0,0454	16			
0,0544	0,0333	12			
Σ 0,542					

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 2,75
Até o "Bed rock" 2,75
No "Bed rock" 1,00
Prof. Total 3,75

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando 0:15
Sondando 1:40
Sacando 0:20
Parado —x—
Total 2:15

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MARVESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1340
Bacia RIO TOCANTINS
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

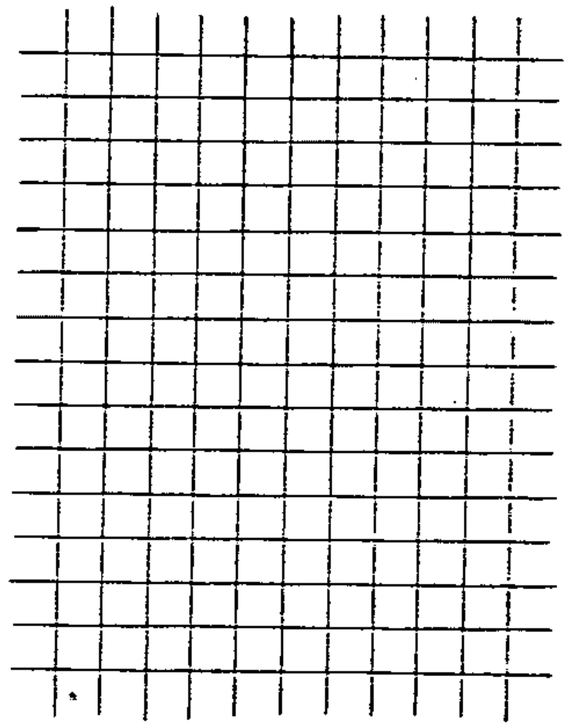
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" –

2 - Morfoscopia dos Grãos –

3 - Outros –

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,5087 \times 89,91}{2,75\ (m)} = 0,033$ g/
até o "bed rock"

$Te = \frac{0,542 \times 89,91}{3,00\ (m)} = 0,016$ g/
com ... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
com ... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVE
07	—x—	SEBASTIÃO	ANDERSON	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BF57/PARM-HMTL		RIO TOCANTINS	EG. ARROZ	LS-A-02	12. MARG. DIREITA

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
120 (m)	(m)	3,00 (m)	18/07/86	18/07/86	01

Intervalo(m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume(l) Med.	Teór.
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,20		
1,00	1,25	0,25	0,31	0,00	0,00	0,58		
1,25	1,50	0,25	0,28	0,00	0,00	0,65		
1,50	1,75	0,25	0,51	0,00	0,00	0,36		
1,75	2,00	0,25	0,37	0,00	0,00	0,27		
2,00	2,25	0,25	0,27	0,00	0,00	0,30		
2,25	3,00	0,75						

Descrição

PARTES EM 10 (Wentworth, 1922)

	CASCALHO			AREIA			SILT	CORES									Perfil
	G	M	F	MG	M	MF	ARG.	BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	MARR.	CINZA	VERM.	VARIA		
0,00 a 1,00	1	2	2	2	1	1	1						X				CASCALHO
1,00 a 1,25			1	2	2	2	3						X				
1,25 a 1,50				3	2	2	3						X				
1,50 a 1,75				3	2	2	3						X				
1,75 a 2,00				1	3	3	3						X				AREIA
2,00 a 2,25	B	E	D	2	O	C	K										
2,25 a 3,00																	

Números de Pintas	1	2	3	4	5	6	7	8
0,00 a 1,00			2	15				
1,00 a 1,25				2				
1,25 a 1,50				—				
1,50 a 1,75				—				
1,75 a 2,00				2				
2,00 a 2,25								
2,25 a 3,00								

ESTIMADO Intervalo	Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	REAL Intervalo	Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico no Intervalo Ptri (mg)	Teor
0,00 a 1,00	0,2558	0,3133	28				
1,00 a 1,25	0,0272	0,0372	6				
1,25 a 1,50							
1,50 a 1,75							
1,75 a 2,00	0,0272	0,0370	13				
2,00 a 2,25							
2,25 a 3,00							

Σ 0,3675

(m)

EA SONDADA (m)

ito ——— a ———
rgem 0,00 a 3,00
o "Bed rock 2,00
Bed rock" 1,00
Total 3,00

/IDADE - TEMPO (h:min)

sportando 0:25
lando 1:00
ando 0:10
do ———
l 1:35

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda HIDROSONDA 4"
Tipo de Sapata BLUEZ
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm
Fator Sapata 1,77
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto ST-57
Empresa CPRM-MATL
Centro de Custo 1740
Bacia ———
Número ———

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises ———

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação f = %

OBSERVAÇÕES

aracterização do "Bed rock"- ———

orfoscopia dos Grãos.- ———

utras - ———

LOCALIZAÇÃO DO FURO

CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0.3675 \times 89.91}{2.00\ (m)} = 0,017\ g/m^3$
até o "bed rock"

$Te = \frac{x}{(m)}$ = ——— g/m³
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)}$ = ——— g/m³
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{(m)}$ = ——— g/m³
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	— x —	SEBASTIÃO	ALDERAN.	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-AMTL		RIO TOCANTINS	EG. ARROZ	LS-A-02	13
DIST. LINHA BASE	**COTA DA BOCA**	**PROFUND. FINAL**	**DATA DE INÍCIO**	**DATA DE TÉRMINO**	**SONDA Nº**
120 (m)	(m)	3,25 (m)	22/07/86	22/07/86	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bomb.em (hab)	Depois Bomb.em (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Volume (l) Teór.	Descrição (PARTES EM MM (Wentworth, 1922)) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG	AREIA M	AREIA MF	SILTE/ARG.	CORES BRANCO	CORES AMAR.	CORES VERDE	CORES LILÁS	CORES MAVER.	CORES CINZA	CORES VERM.	CORES VARIA	Perfil
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,80								3	7		X				X			ARGILA
1,25	0,25	0,38	0,00	0,00	1,00							1	2	7						X			
1,50	0,25	0,36	0,00	0,00	0,70						1	2	2	5						X			
1,75	0,25	0,41	0,00	0,00	0,59					2	3	2	2	1						X			
2,00	0,25	0,31	0,00	0,00	0,10					1	3	3	2	1		X							
2,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,30					1	3	3	2	1						X			CASCALHO
2,50	0,25	0,37	0,00	0,00	0,28					1	2	3	3	1		X							
2,75	0,25	0,37	0,00	0,00	0,20			B	E	D	R	O	C	K		X							
3,25	0,50																						

Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado no intervalo Pei (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no intervalo Pci (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptri (mg)	Teor Real no intervalo Trima/m³
		-											
		1						0,0136	0,0050	2			
		3						0,0408	0,0214	7			
	2	10						0,1878	0,1170	42			
		4						0,0544	0,1999	72			
		4						0,0544	0,0666	24			
		4						0,0544	0,0714	26			
	2	8						0,1606	0,2951	106			
								Σ 0,7764					

(m)

EA SONDADA (m)

lo — a —
gem 0,00 a 3,25
"Bed rock 2,50
ed rock" 0,75
Total 3,25

IDADE - TEMPO (h:min)

portando 0:20
ando 1:30
ndo 0:25
io —x—
2:15

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MAQUESONDA
Tipo de Sapata BISCA
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia RIO TOCANTINS
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises —

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

OBSERVAÇÕES

aracterização do "Bed rock" –

orfoscopia dos Grãos –

utros –

LOCALIZAÇÃO DO FURO

CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,4813 \times 89,91}{2,50\ (m)}$ = 0,017 g/m³
até o "bed rock"

$Te = \frac{0,7764 \times 89,91}{2,75\ (m)}$ = 0,025 g/m³
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)}$ = g/m³
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{(m)}$ = g/m³
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	—x—	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MMTL	

1/1

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-HMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-02	14. MARG. DIREITA

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
140 (m)	(m)	2,50 (m)	18/07/86	18/07/86	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam. (hab)	Depois Bombeam. (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Volume (l) Teór.	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG/G	Areia M	Areia MF/F	SILT. ARG.	Branco	Amar.	Verde	Lilas	M.Aver.	Cinza	Verm.	Varia.	Perfil	1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado Pei (mg)	Estimado Ptei (mg)	Estimado Tei (mg/m³)	Real Pci (mg)	Real Ptri (mg)	Real Tri (mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1.00				1	4	2	1	1	1						X			CASCALHO			1		15				0,2299	0.3380	30			
1,25	0,25	0,57	0,00	0,00	0.78					3	2	2	2	1					X				CASCALHO					11				0,1496	0,0705	25			
1,50	0,25	0,31	0,00	0,00	0.25						3	3	3	1					X				AREIA					1				0,0136	0,0200	7			
1,75	0,25	0,27	0,00	0,00	0.25							4	4	2					X				AREIA					1				0,0136	0,0200	7			
2,00	0,25	0,37	0,00	0,00	0.32			BEDROCK																				—									
2,50	0,50																																				
																																Σ	0,4485				

Descrição: PARTES EM IO (Wentworth, 1922)

Números de Pintas

(m)

EA SONDADA (m)

to — a —
gem 0,00 a 2,50
"Bed rock 1,75
ed rock" 0,75
Total 2,50

IDADE - TEMPO (h:min)

portando 0:20
ando 1:20
ndo 0:20
lo
2:00

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda HIDROSONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,81

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa COPAM-HMTL
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr)= mg
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

OBSERVAÇÕES

racterização do "Bed rock"-

rfoscopia dos Grãos -

tros -

LOCALIZAÇÃO DO FURO

CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,4485 \times 89,81}{1,75\ (m)} = 0,023\ g/m^3$
até o "bed rock"

$Te = \frac{x}{(m)}$ = g/m³
com.....m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)}$ = g/m³
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{(m)}$ = g/m³
com.....m de "bed rock"

DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	— x —	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A.02	15

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
140 (m)	(m)	2,50 (m)	22/07/86	22/07/86	01

alo(m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição PARTES EM MO (Wentworth, 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG	G	M	MF	F	SILT	ARG	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	MAVER.	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Esti mado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teóri. Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teóri. no Intervalo Ptri (mg)	Teor Reci no Intervalo Tri (mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,20									2	8									X																
1,25	0,25	0,32	0,00	0,00	0,70									3	7									X		HRG														
1,50	0,25	0,35	0,00	0,00	0,35						1	3	4	2										X																
1,75	0,25	0,44	0,00	0,00	0,30						4	3	2	1										X		ARGILA														
2,00	0,25	0,18	0,00	0,00	0,20			BEDROCK																X																
2,50	0,50																																							

(m)

Números de Pintas								ESTIMADO			REAL		
1	2	3	4	5	6	7	8	Peso Esti mado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teóri. Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teóri. no Intervalo Ptri (mg)	Teor Reci no Intervalo Tri (mg/m³)
—													
—													
	2							0,0272	0,0286	10			
	4							0,0544	0,0666	24			
	6							0,0816	0,1499	54			
								Σ 0,2451					

EA SONDADA (m)

lo — a —
gem 0,00 a 2,50
"Bed rock 1,75
ed rock" 0,75
Total 2,50

IDADE - TEMPO (h:min)

portando 0:20
ando 0:50
ndo 0:20
lo —x—
1:30

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda Hidrosonda 4"
Tipo de Sapata 915EC
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia RIO TOCANTINS
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

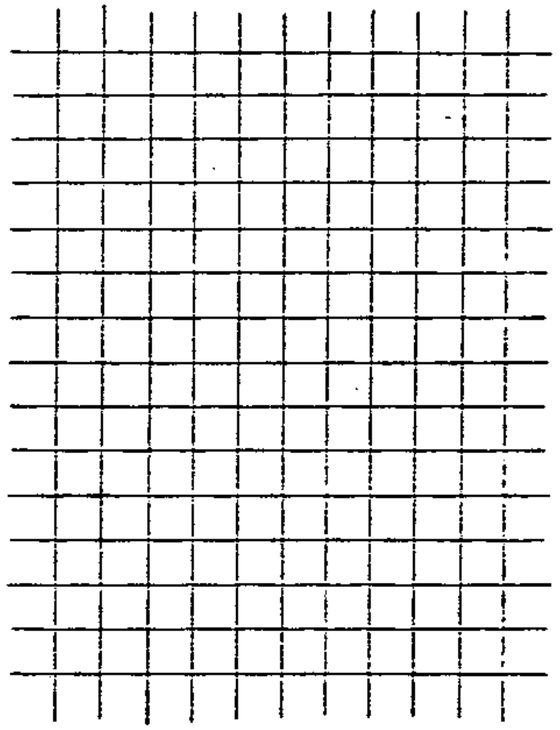
OBSERVAÇÕES

racterização do "Bed rock" -

rioscopia dos Grãos -

tros -

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,0952 \times 89,91}{1,75\,(m)} = 0,005\ g/m^3$
até o "bed rock"

$Te = \frac{0,245 \times 89,91}{2,00\,(m)} = 0,011\ g/m^3$
com....m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{(m)} = \quad g/m^3$
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{(m)} = \quad g/m^3$
com....m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	—x—	SEBASTIÃO	ALDERAN	ALDENIR/MMTL	

1/1

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CPRM-MMTL		RIO TOCANTINS	IG-ARROZ	LS-A-02	16. MARG. DIREITA

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
160 (m)	(m)	3,00 (m)	18/07/86	18/07/86	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (ha)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição – Partes em 10 (Wentworth, 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amar.	Verde	Lilas	M. Aver.	Cinza	Verm.	Varia	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	Estimado: Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	Real: Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)	Teor Real no Intervalo Tri (mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,40						3	3	2	2						X			AREIA				6					0,0816	0,0857	8			
1,25	0,25	0,30	0,00	0,00	0,47				1	2	3	2	1	1						X							—										
1,50	0,25	0,41	0,00	0,00	0,36					1	4	2	2	1					X				CASCALHO				6					0,0816	0,0833	30			
1,75	0,25	0,47	0,00	0,00	0,50					3	3	2	1	1					X								3					0,0408	0,0300	11			
2,00	0,25	0,34	0,00	0,00	0,28					1	4	3	1	1					X								10					0,136	0,1785	64			
2,25	0,25	0,26	0,00	0,00	0,26			BEDROCK.																			11					0,1496	0,2115	76			
3,00	0,75																																				
																																Σ	0,589				

(m)

EA SONDADA (m)	ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM	TABELA DE PINTAS		LABORATÓRIO
to — a —	Marca da Sonda MAQUESONDA 4"	Projeto BT-57	P_1 0,0800 mg	1-Amalgamação (Pr) = mg
gem 0,00 a 3,00	Tipo de Sapata BISEL	Empresa CPRM-HMTL	P_2 0,0486 mg	2-Outras Análises
"Bed rock 2,00	Ø Int. Revestim. 917 mm	Centro de Custo 1740	P_3 0,0259 mg	
ed rock" 1,00	Ø Int. Cil. Med. 980 mm	Bacia	P_4 0,0136 mg	
Total 3,00	Ø Ext. Sapata 1190 mm	Número	P_5 mg	
IDADE - TEMPO (h:min)	Fator Sapata 1,47		P_6 mg	
portando 0:20	Fator Volume 89,91		P_7 mg	Fator Avaliação δ =
ando 1:10			P_8 mg	Porc. Avaliação F = %
ndo 0:20				
lo 1:50				

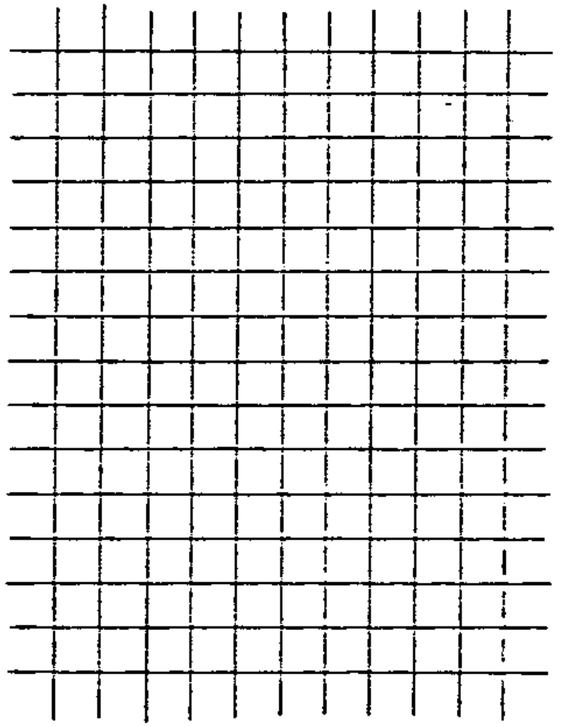
OBSERVAÇÕES

racterização do "Bed rock" -

rfoscopia dos Grãos -

tras -

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,3775 \times 89.91}{2.00\ (m)} = 0,017\ g/m^3$ até o "bed rock"

$Te = \frac{0,589 \times 89.91}{2.25\ (m)}$ 0,024 g/m^3 com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\ (m)} = \ g/m^3$ até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\ (m)} = \ g/m^3$ com.... m de "bed rock"

? DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
07	— x —	SEBASTIÃO	ALDERAN.	VALDEN. R/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CARM-MAIZ		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-03	00

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
00 (m)	(m)	5,25 (m)	25/07/86	25/07/86	01

Intervalo (m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição: Partes em Mio (Wentworth, 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores: Branco	Amar.	Verde	Lilás	M. Aver	Cinza	Verm.	Varia	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado no intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no intervalo Pti (mg)	Teor Estimado no intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no intervalo Pcr (mg)	Peso Teórico no intervalo Ptri (mg)	T
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,87							2	3	5						X			ARG.				-									
1,00	1,25	0,25	0,22	0,00	0,00	0.25							2	5	3						X							-									
1,25	1,50	0,25	0,43	0,00	0,00	0.30							4	5	1						X							-									
1,50	1,75	0,25	0,41	0,00	0,00	0,25						2	3	4	1						X							·									
1,75	2,00	0,25	0,48	0,00	0,00	0,28						3	3	3	1						X							1				0,0136	0,0179	6			
2,00	2,25	0,25	0,57	0,00	0,00	0.25						4	3	2	1						X							1				0,0136	0,0200	7			
2,25	2,50	0,25	0,64	0,30	0,30	0,41						4	3	2	1						X							2				0,0272	0,0244	9			
2,50	2,75	0,25	0,63	0,10	0,10	0.50						4	3	2	1						X						2					0,0578	0,0381	14			
2,75	3,00	0,25	0,62	0,20	0,20	0,38						5	2	2	1						X							1				0,0136	0,0132	5			
3,00	3,25	0,25	0,74	0,20	0,20	0,30						5	3	1	1						X							-									
3,25	3,50	0,25	0,55	0,35	0,35	0.27						5	3	1	1						X							-									
3,50	3,75	0,25	0,58	0,23	0,23	0,25						4	3	2	1						X							2				0,0272	0,0400	14			
3,75	4,00	0,25	0,81	0,30	0,30	0,30						4	3	2	1						X							3				0,0408	0,0500	18			
4,00	4,25	0,25	0,55	0,25	0,25	0,15			1	1	2	3	1	1	1						X							8				0,1088	0,2666	96			
4,25	4,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,20				1	2	3	2	1	1						X					4	2	5	23				0,8595	1,5793	568			
4,50	4,75	0,25	0,60	0,00	0,00	0,22			BEDROCK																			13				0,1768	0,2953	106			
4,75	5,25	0,50																																				

AREIA

CASCALHO

(m)

Σ 2,0740

AREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 5,25
Até o "Bed rock" 4,50
No "Bed rock" 0,75
Prof. Total 5,25

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando 0:20
Sondando 2:30
Sacando 0:45
Parado —
Total 3:35

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda HAGUE SONDA 4
Tipo de Sapata BESEK
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm

Fator Sapata 1,97

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia TAMANXIM
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises —

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

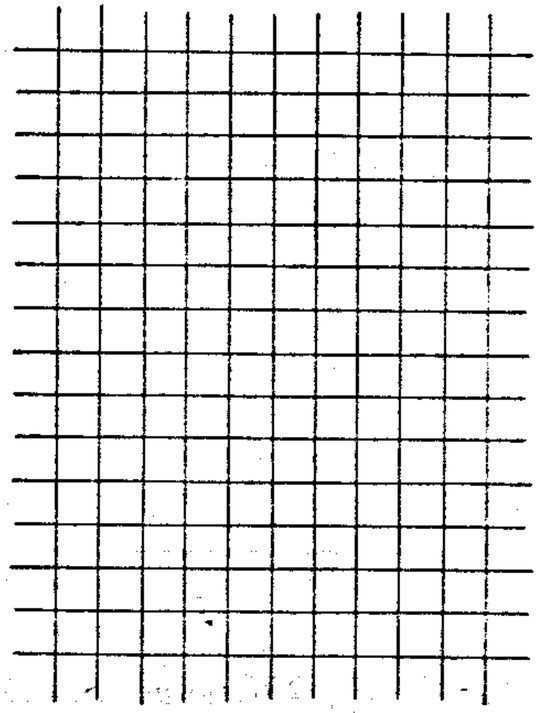
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" –

2 - Morfoscopia dos Grãos –

3 - Outras –

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{1.783,7 \times 89,91}{4,50\ (m)} = 0,036$ g/
até o "bed rock"

$Te = \frac{2.079,0 \times 89,91}{4,75\ (m)} = 0,039$ g/
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVE
08	—	SEBASTIÃO	ALDERAN	JALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/ELETRONORTE		RIO TOCANTINS	F6 - ARROZ	LS-A-03	01

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
61 (m)	(m)	3,50 (m)	25/07/86	25/07/86	01

Intervalo (m) até	Sondagem (m) Avanço (hc)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór.	Descrição PARTES EM MIO (Wentworth, 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG.	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILAS	MAVER	CINZA	VERM.	VARIA	Perfil	Números de Pintas 1	2	3	4	5	6	7	8	ESTIMADO Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico real no Intervalo Ptri (mg)	Teor Real no Intervalo Tri (mg/m³)
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00								3	7							X						2					0,0272	0,0200	2			
1,25	0,25	2,30	0,00	0,00	0,50							1	3	6							X		ARG				1					0,0136	0,0100	4			
1,50	0,25	0,29	0,00	0,00	0,37							3	3	4							X						4					0,0544	0,0540	19			
1,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,40							3	3	4							X						2					0,0272	0,0250	10			
2,00	0,25	0,37	0,00	0,00	0,57						1	2	3	4							X		AREIA				1					0,0136	0,0088	3			
2,25	0,25	0,33	0,00	0,00	0,24				1	2	3	2	1	1							X						4					0,0544	0,0833	30			
2,50	0,25	0,22	0,00	0,00	0,19				1	1	3	2	2	1							X		CASCALHO				—										
2,75	0,25	0,36	0,00	0,00	0,33				1	2	3	2	1	1							Y						4					0,0544	0,0606	22			
3,00	0,25	0,30	0,00	0,00	0,25			BEDROCK.																			5					0,068	0,1000	36			
3,50	0,50																															Σ 0,2617					

(m)

EA SONDADA (m)

to — a —
gem 2,00 a 3,50
"Bed rock 2,75
ed rock" 0,75
Total 3,50

IDADE - TEMPO (h.min)

portando 0:30
ando 1:20
ndo 0:30
do
l 2:20

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda HAQUESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 957 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1190 mm
Fator Sapata 1,47
Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1740
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0486	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) = mg
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F = %

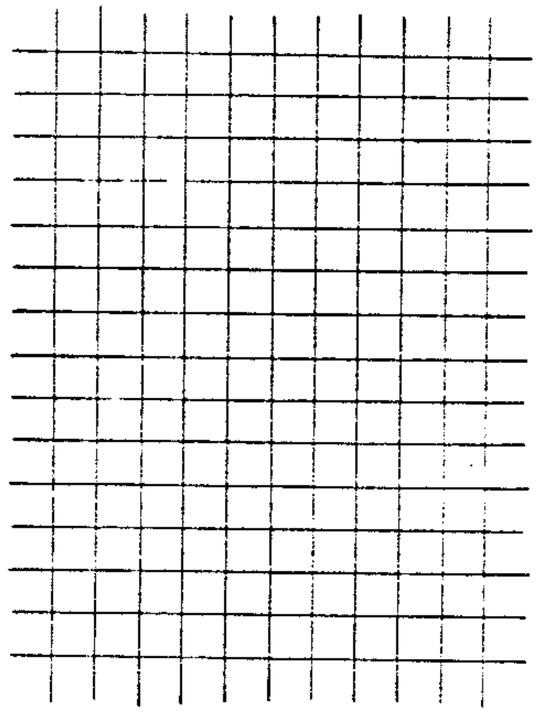
OBSERVAÇÕES

aracterização do "Bed rock" -

orfoscopia dos Grãos -

utras -

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,3617 \times 89,91}{2,75\ (m)} =$ 0,009 g/m³
até o "bed rock"

$Te = \frac{0,3617 \times 89,91}{3,00\ (m)} =$ 0,011 g/m³
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/m³
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g/m³
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
08	—	SEBASTIÃO	ALDERAN.	VALDENIR/MMTL	

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO / EMPRESA	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	RIO/RIB./COR./IG.	LINHA	FURO
BT-57/CORUMBA 2		RIO TOCANTINS	IG. ARROZ	LS-A-03	02

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	SONDA Nº
(m)	(m)	4,00 (m)	26/07/86	26/07/86	01

Intervalo (m) de	até	Sondagem (m) Avanço (ha)	Antes Bombeam (hab)	Depois Bombeam (hb)	Tampão (ht)	Recup. no Cilindro (hc)	Volume (l) Med.	Teór
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1.20		
1,00	1,25	0,25	0,30	0,00	0,00	0,57		
1,25	1,50	0,25	0,27	0,00	0,00	0,13		
1,50	1,75	0,25	0,50	0,00	0,00	0,15		
1,75	2,00	0,25	0,56	0,26	0,26	0,50		
2,00	2,25	0,25	0,49	0,23	0,23	0,15		
2,25	2,50	0,25	0,68	0,45	0,45	0,48		
2,50	2,75	0,25	0,70	0,25	0,25	0,28		
2,75	3,00	0,25	0,52	0,27	0,27	0,30		
3,00	3,25	0,25	0,27	0,00	0,00	0,25		
3,25	3,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,20		
3,50	4,00	0,50						

Descrição

PARTES EM IO (Wentworth, 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG.	CORES BRANCO	AMAR.	VERDE	LILÁS	MAVER	CINZA	VERM.	VARIA.	Perfil
					3	7	X					X			
					3	7						X			
					7	3						X			
					5	5						X			
				2	4	4						X			
				2	4	4						X			
				2	4	4						X			
				3	3	4						X			
				3	3	4						X			
			1	2	3	2	1	J	X			X			

ARGILA

Números de Pintos

1	2	3	4	5	6	7	8
			-				
			-				
			3				
			-				
			2				
			3				
			4				
			2				
			4				
			3				
			4				

ESTIMADO Peso Estimado no Intervalo Pei (mg)	Peso Teórico Estimado no Intervalo Ptei (mg)	Teor Estimado no Intervalo Tei (mg/m³)	REAL Peso Corrigido no Intervalo Pci (mg)	Peso Teórico recalculado no Intervalo Ptri (mg)
0,0408	0,1153	41		
0,0272	0,0200	7		
0,0408	0,1000	40		
0,0544	0,0417	15		
0,0272	0,0357	13		
0,0544	0,0666	24		
0,0408	0,0600	22		
0,0544	0,1000	40		
Σ	0,5393			

(m)

ÁREA SONDADA (m)

Rejeito — a —
M. Virgem 0,00 a 4,00
Até o "Bed rock" 3,25
No "Bed rock" 0,75
Prof. Total 4,00

ATIVIDADE – TEMPO (h:min)

Transportando 0:25
Sondando 1:30
Sacando 0:30
Parado
Total 2:25

ESPECIFICAÇÃO SONDAGEM

Marca da Sonda MARVESONDA 4"
Tipo de Sapata BISEL
Ø Int. Revestim. 917 mm
Ø Int. Cil. Med. 980 mm
Ø Ext. Sapata 1140 mm

Fator Sapata 1,47

Fator Volume 89,91

TABELA DE PINTAS

Projeto BT-57
Empresa CPRM-MMTL
Centro de Custo 1770
Bacia
Número

P_1	0,0800	mg
P_2	0,0406	mg
P_3	0,0259	mg
P_4	0,0136	mg
P_5		mg
P_6		mg
P_7		mg
P_8		mg

LABORATÓRIO

1-Amalgamação (Pr) =
2-Outras Análises

Fator Avaliação δ =
Porc. Avaliação F =

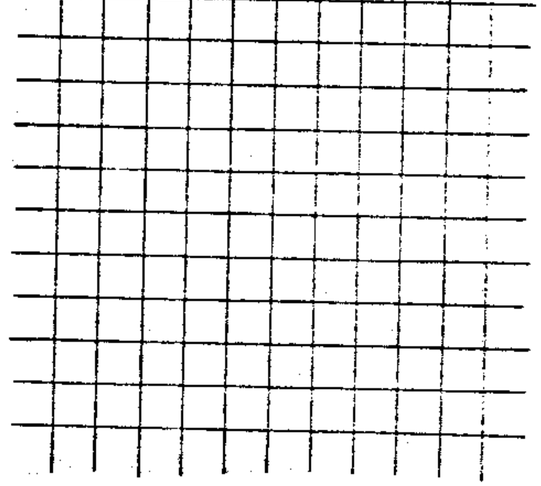
OBSERVAÇÕES

1 Caracterização do "Bed rock" –

2 - Morfoscopia dos Grãos –

3 - Outras –

LOCALIZAÇÃO DO FURO



CÁLCULO DO TEOR

ESTIMADO

$Te = \frac{0,4393 \times 89,91}{3,25\ (m)} = 0,012$ g
até o "bed rock"

$Te = \frac{0,5393 \times 89,91}{3,50\ (m)} = 0,014$ g
com.... m de "bed rock"

REAL

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g
até o "bed rock"

$Tr = \frac{x}{\quad (m)} =$ g
com.... m de "bed rock"

Nº DE BRAÇAIS	AJUDANTE DE SOND.	SONDADOR	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁV
07	— de —	SEBASTIÃO	ALDERAN	VALDENIR/MMTL	

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	800	48

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,30 (m)	05 / 07 / 85	05 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	PARTES EM LOG (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG.	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mul. Amar.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Batedo Vgb(m³)	Teo no Horiz Th(mg
,00	0,80	0,80						1	9							x		Argila plástica, cores variadas, peque na fração arenosa, presença de matéria orgânica.								
,80	1,30	0,50		2	4		3		1						x			Cascalho fino a médio, seixos de quartzo tabular angulosos, matriz argilosa.	9	15	24	124	3,7570		0,060	
,30													x					"Bed rock" rocha alterada de natureza granítica, coloração esverdeada.								

(m)

Rejeito a	Deslocando 00:30	Volume Removido 1,248 m^3	TEOR= ____ / ____ (m^3) = ____ g A
M. Virgem 0,00 a 1,30	Escavando 01:45	Volume Bateado 0,120 m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,30	Parado	TIPO DE AMOSTRAGEM POÇO (1,20x0,80m) ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 L	TEOR= ____ / ____ (m^3) = ____ g A
No "Bed rock"	Bateando	TABELA DE PINTAS BT-57 P_1 0,0800 (mg) P_2 0,0486 (mg) P_3 0,0259 (mg) P_4 0,0136 (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,30	TOTAL	Peso real (amalg.) ____ (mg)	TEOR= ____ / ____ (m^3) = ____ g A
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	900	47

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,05 (m)	05 / 07 / 85	05 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	T Ho Th
0,00	0,55	0,55							10		x							Argila plástica, coloração variada (amarela, cinza e creme), presença de matéria orgânica.								
0,55	0,80	0,25				2	7		1						x			Areia média a grossa, grãos de quartzo angulosos, coloração cinza devido a presença de matéria orgânica.	11	10	23	50	2,6417	[illegible]	0,060	[illegible]
0,80	1,05	0,35		4	5				1	x					x			Cascalho fino a médio, seixos de quartzo tabular angulosos.	329	485	389	733	699349	[illegible]	0,060	[illegible]
1,05												x						"Bed rock" rocha alterada de natureza granítica, coloração esverdeada.								

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,05

Até o "Bed rock" 1,05

No "Bed rock" ____

Profundidade Total 1,05

Deslocando 00:40

Escavando 02:00

Parado ____

Bateando ____

TOTAL 2:40

Volume Removido 1,008 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total
POÇO(1,20x080m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) ____ (mg)

TEOR = ____ / (m³) = ____ g/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g/

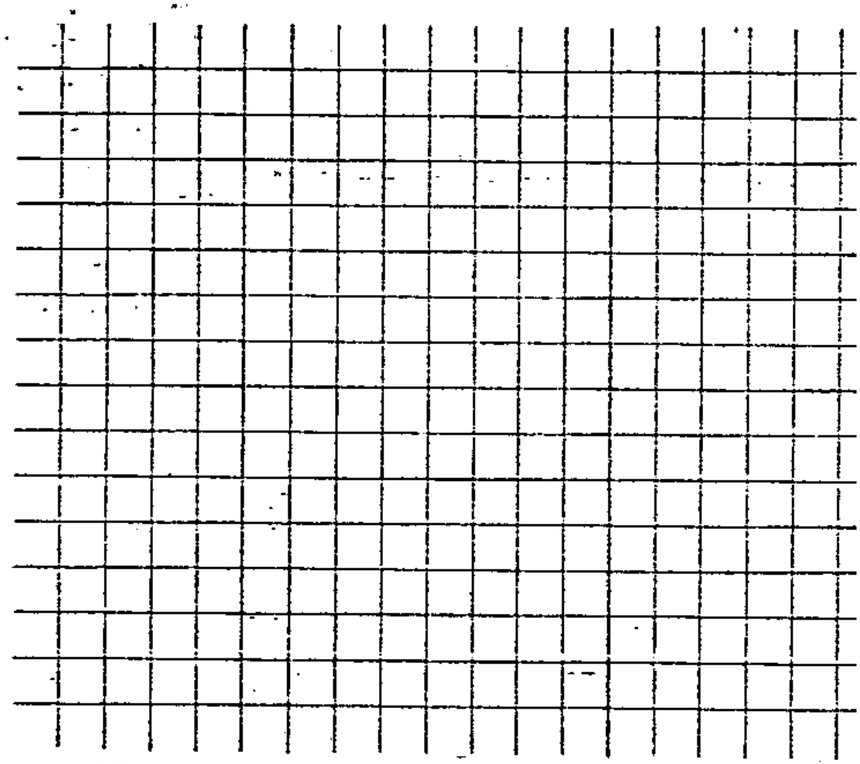
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g/

Prof (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	600	46

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,35 (m)	05 / 07 / 85	05 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Nor Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bcteado Vgb(m^3)	Th/m
0,00	0,95	0,95						1	9							x		Argila plástica de cores variadas, pequenas lentes de areia fina, presença de matéria orgânica.								
0,95	1,35	0,40	2	3	4				1			x						Cascalho fino, médio e grosseiro, apresentando blocos de quartzo leitoso de até 50cm de diâmetro na base, tabulares angulosos, matriz argilosa.	25	10	11	14	2,96	13	0,060	
1,35												x						"Bed rock" alterado de natureza granítica, coloração creme-avermelhada, nota-se a presença de quartzo e feldspato.								

(m)

Rejeito 0

N. Virgem 0,00 a 1,35

Até o "Bed rock" 1,35

No "Bed rock" _____

Profundidade Total 1,35

Deslocando 00:50

Escavando 02:00

Parado _____

Bateando _____

TOTAL 02:50

Volume Removido 1,220 m³

Volume Bateado 0,060 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total
POÇO(1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/

Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	600	45

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,40 (m)	05 / 07 / 85	05 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Partes em Lodo (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Areia	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Batedo Vgb(m³)	h Thu
0,00	0,60	0,60							10							X		Argila plástica de cores variadas, presença de matéria orgânica.								
0,60	1,10	0,50				3	6		1						X			Areia média a grossa, grãos de quartzo angulosos, presença de matéria orgânica, pouco argiloso.				16	0,2176	[illegible]	0,060	
1,10	1,40	0,30	3	6			1											Cascalho médio a grosseiro, apresentando blocos de quartzo de até 80cm de diâmetro, de coloração rósea, tabulares angulosos, matriz arenosa.	3	15	40	106	3,4456	[illegible]	0,060	
1,40										X								Rocha alterada de coloração creme-amarelada, nota-se a presença de quartzo e feldspato, natureza granítica.								

(m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 1,40

Até o "Bed rock" 1,40

No "Bed rock" 0,00

Profundidade Total 1,40

Deslocando 00:50

Escavando 01:30

Parado

Bateando

TOTAL 02:30

Volume Removido 1,344 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 L
POÇO (1,20x0,80m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

TEOR = _____ / (m³) = 0,14 g Au
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au
Prof (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA/ARAPARI	RÉGUA	400	44

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,80	24 / 07 / 85	24 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	T Ho Th
0,00	0,70	0,70				1	1	2	6	x						x		Argila síltica, plástica pegajosa com grãos de areia a grosseira. Fragmentos vegetais dispersos.								
0,70	1,35	0,65				2	3	1	4	x								Areia média a grosseira com matriz argilosa plástica pegajosa. Grãos de areia grosseira de quartzo disseminado.	1	3		20	0,4978		0,060	
1,35	1,50	0,15		5	2	2	1			x								Cascalho médio, com matriz arenosa. Os seixos angulares de quartzo.	3	10		96	2,0316		0,060	3
1,50	1,75	0,25										x						"Bed rock", alterado.								

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,75

Até o "Bed rock" 1,50

No "Bed rock" 0,20

Profundidade Total 1,75

Deslocando 01:15

Escavando 02:20

Parado

Bateando 02:40

TOTAL 06:15

Volume Removido 1,680 m³

Volume Bateado 0,12 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total
POÇO(1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

TEOR = _____ / (m³) = [illegible] g Au/

Prof(até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/

Prof(0,5 m de "BED ROCK")

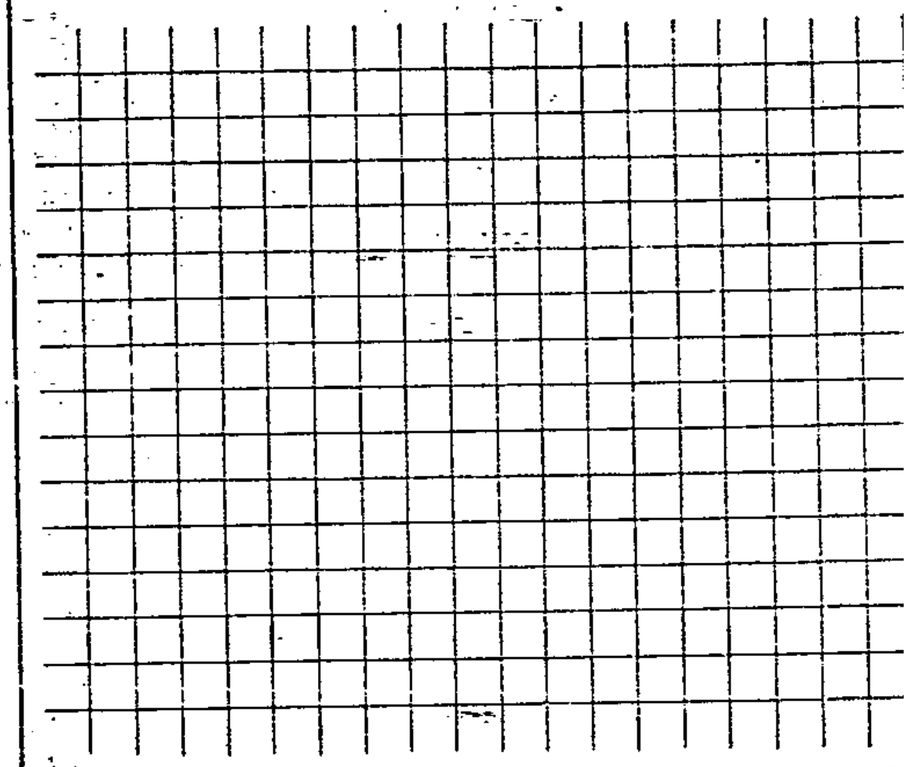
TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/

Prof.(_____m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

O Cascalho e a Areia tem abundante matriz argilosa, pegajosa com difícil deslameio.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JURACY

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	400	43

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	2,05 (m)	16 / 07 / 85	16 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100% (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Vermelho	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bcteado Vgb(m^3)	T Hor Thin
0,00	1,10	1,10						1	9						X			Argila plástica com grãos de quartzo grosseiros, coloração cinza, fragmentos de vegetais dispersos.								
1,10	1,50	0,40				3	5	1	1	x								Areia média a grossa, com grãos de quartzo angulosos, matriz argilosa.				24	0,3264		0,060	
1,50	1,95	0,45	2	4	1	1	1	1								x		Cascalho médio a grosso seixos de quartzo angulosos matriz arenosa.		15		30	24,8362		0,060	
1,95	2,05	0,10																"Bed rock" alterado com fragmento de quartzo e feldspato.								

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 2,05

Até o "Bed rock" 1,95

No "Bed rock" 0,10

Profundidade Total 2,05

Deslocando 01:00

Escavando 02:10

Parado

Bateando 02:30

TOTAL 05:40

Volume Removido 1,96 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Concleto ☐ Total ☐ 60 L

POÇO (1,20x0,80m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au

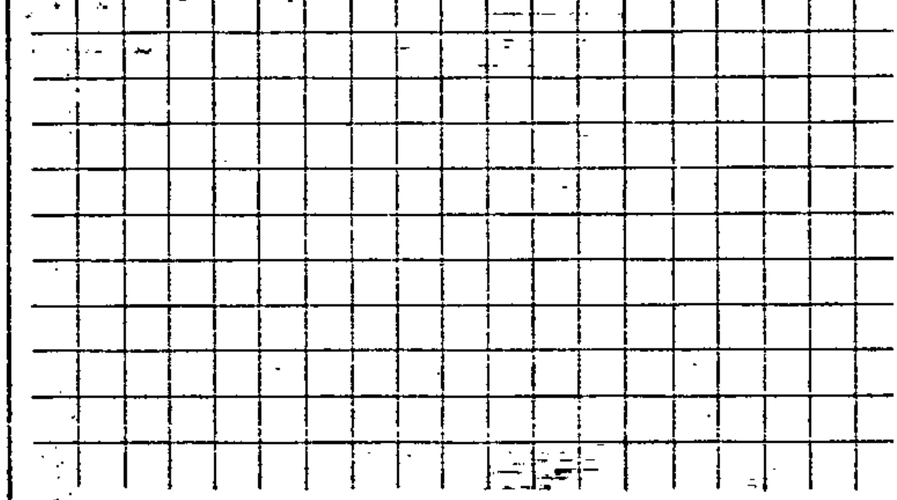
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au

Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JURACY

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	200	42

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,80 (m)	04 / 07 / 85	04 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM LOG (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mos Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boleado Vgb(m³)
0,00	0,80	0,80						1	9		X						Y Y Y	Argila plástica, coloração creme-amarelada, pequena fração arenosa, presença de matéria orgânica.								
0,80	1,00	0,20				4	5		1						X			Areia média a grosseira, matriz argilosa, coloração cinza, grãos de quartzo tabulares angulosos.			10	20	0,5310		0,060
1,00	1,80	0,80		2	3				5						X			Cascalho fino a médio, coloração cinza, com seixos de quartzo leitoso tabulares angulosos, matriz muito argilosa.	1	1	12	34	2,1392		0,060
1,80													X		X			"Bed rock", rocha alterada de coloração cinza-esverdeada, nota-se a presença de quartzo e feldspato caulinizado.							

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,80

Até o "Bed rock" 1,80

No "Bed rock" _____

Profundidade Total 1,80

Deslocando 00:40

Escavando 02:30

Parado _____

Bateando _____

TOTAL 03:10

Volume Removido 1,728 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 L

POÇO (1,20x0,80m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au

Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	200	41 a

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,35	04 / 07 / 85	04 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição: OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Te... no Horiz... Th(mg)
0,00	0,80	0,80							10					x			Y-Y-Y	Argila plástica, coloração amarela avermelhada, presença de matéria orgânica.								
0,80	0,90	0,10				2	4	4							x			Areia média a grossa por vezes grosseira com matriz pouco argilosa, coloração cinza, grãos de quartzo tabulares angulosos. Nota-se a presença de matéria orgânica.	1	10	50	105	3289	[illegible]	0,060	[illegible]
0,90	1,05	0,15							10			x						Argila plástica, coloração esverdeada.								
1,05	1,35	0,30		5					5			x						Cascalho médio coloração esverdeada, seixos de quartzo tabulares angulosos, muito argiloso.	78	87	117	252	16,9257	17,10	0,060	[illegible]
1,35																		"Bed rock" rocha alterada, natureza granítica, coloração esverdeada, nota-se a presença de quartzo e feldspato caulinizado.								

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,35

Até o "Bed rock" 1,35

No "Bed rock" ____

Profundidade Total 1,35

Deslocando 00:30

Escavando 02:00

Parado ____

Bateando ____

TOTAL 02:30

Volume Removido 1,296 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 L
POÇO (1,2x0,8m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) ____ (mg)

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	250	136

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,80 (m)	14 / 08 / 85	14 / 08 / 85	01

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m^3)
0,00	0,25	0,25						1	9					X				Argila plástica, coloração creme-avermelhada, pouco arenosa, presença de matéria orgânica.							
0,25	0,40	0,15						9	1						X			Areia fina a muita fina com matriz argilosa, nota-se presença de matéria orgânica, coloração cinza.							
0,40	0,70	0,30			8	2												Cascalho fino, coloração cinza. Seixos de quartzo tabular sub-angulosos a angulosos, presença de matéria orgânica.			1	44	0,6243		0,060
0,70	0,80	0,10																"Bed rock" rocha alterada de natureza granítica, coloração esverdeada.							

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,80

Até o "Bed rock" 0,70

No "Bed rock" 0,10

Profundidade Total 0,80

Deslocando

Escavando

Parado

Batcando

TOTAL

Volume Removido 0,768 m³

Volume Bateado 0,060 m³

☐ Canaleta

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Total

POÇO (1,20x0,80m) ☒ 60 L.

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

TEOR = _____ / (m³) = [illegible] g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/

Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA/ARAPARI	RÉGUA	1400	111

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,80	24 / 07 / 85	24 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mus. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,35	0,35					1	2	7						x			Argila síltica, plástica com grãos de quartzo dispersos. Fragmentos vegetais decompostos.							
0,35	0,64	0,29		4	2	2	1		1	x								Cascalho médio com matriz arenosa, médio a grosseiro, mal selecionado, argilosa. Seixos angulares de quartzo "Bed rock", alterado.	1	20		58	1,8508		0,060
0,64	0,80	0,16																							

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 0,80

Até o "Bed rock" 0,64

No "Bed rock" 0,16

Profundidade Total 0,80

ATIVIDADE - TEMPO (? min)

Deslocando 00:35

Escavando 01:40

Parado

Batecndo 01:50

TOTAL 04:05

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,768 m³

Volume Bateado 0,06 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
POÇO (1,20x0,80m)

☐ Canaleta
☐ Total
☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/m³
Prof. até o "BED ROCK")

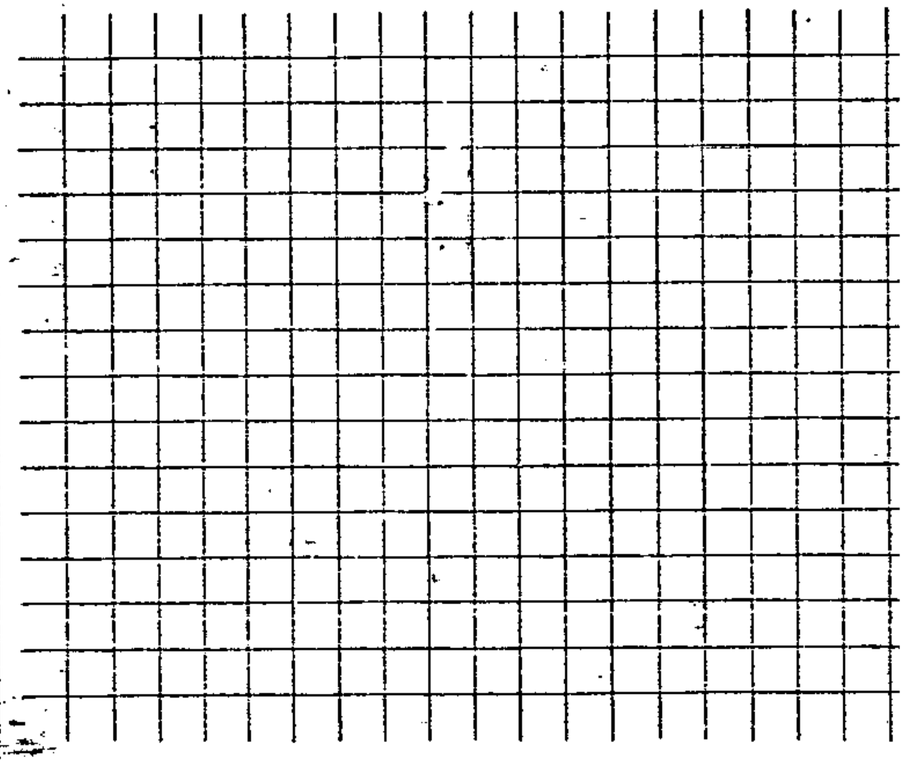
TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/m³
Prof. (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g Au/m³
Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

A Areia constitui fina camada, contínua com a matriz do cascalho, não sendo possível recuperá-la isoladamente.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JURACY

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA/ARAPARI	RÉGUA	1.300	110

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,90 (m)	24 / 07 / 85	24 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mat. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Baleado Vgb(m³)	H (m)
0,00	0,20	0,20				1	2		7						X			Argila plástica pegajosa, síltica-arenosa, com grãos médio e grosseiros de quártzo. Fragmentos vegetais de - compostos.								
0,20	0,40	0,20					5	2	3							X		Areia média com matriz argilosa, plástica, grãos grosseiros de quartzo dispersos. Material orgânico, disseminado.				24	0,3264		0,060
0,40	0,80	0,40		5	2	1	1		1	X								Cascalho médio com matriz arenosa grossa a média, argilosa. Seixos angulares de quartzo.	1	5	6	68	2,5136		0,060
0,80	0,90	0,10																Embasamento cristalino intemperizado de provável granitóide.							

AREA ESCAVADA (m)		ATIVIDADE - TEMPO (h/min)		ESPECIFICAÇÕES / LOCALIZAÇÕES	
Rejeito	a	Deslocando	01:15	Volume Removido	0,864 m^3
M. Virgem	0,00 a 0,90	Escavando	01:25	Volume Bateado	0,120 m^3
Até o "Bed rock"	0,80	Parado		TIPO DE AMOSTRAGEM	☐ Canaleta ☐ Total
No "Bed rock"	0,10	Bateando	01:45	POÇO(1,20x0,80m)	☒ 60 L
Profundidade Total	0,90			TABELA DE PINTAS BT-57	P_1 0,0800 (mg) P_2 0,0486 (mg) P_3 0,0259 (mg) P_4 0,0136 (mg)
		TOTAL	04:25	Peso real (amalg.)	(mg)

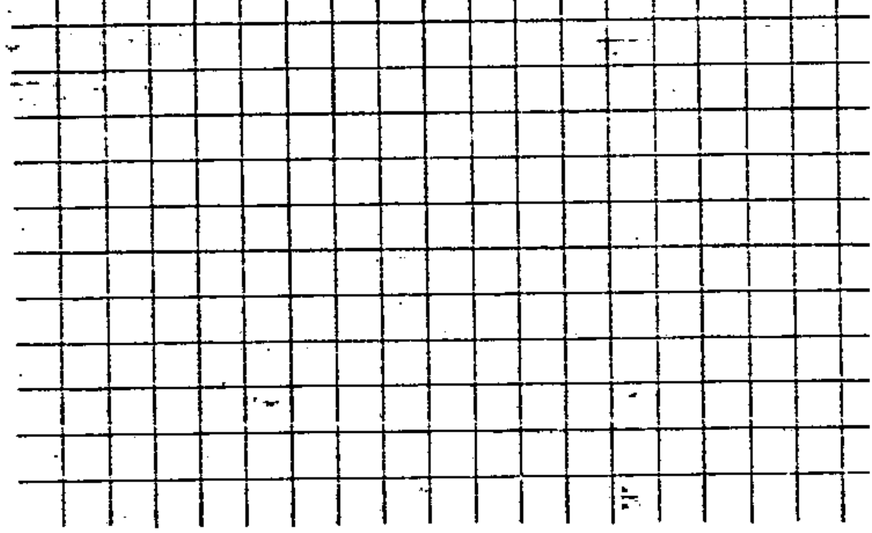
TEOR = ____ / ____ (m^3) = [illegible] g Au/
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au/
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	JURACY		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	1600	59

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,90 (m)	08 / 07 / 85	08 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mos. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boleado Vgb(m³)	Ho Thi
0,00	0,10	0,10						5	5						x		Y — Y	Solo areno-argiloso, coloração cinza,								
																	— Y —	restos vegetais (raízes e folhas re-								
																	— — Y —	cente).								
0,10	0,90	0,80			1		4		5		x						— — °	Argila creme amarelada, muito arenosa,	3	3	3	3	0,5043	0,30	0,060	
																	— ° —	presença de seixos de quartzo tabu -								
																	° — —	lar angulosos de granulometria fina,								
																	— — —	na base, coloração esverdeada.								
0,90											x						— ° —	"Bed rock", rocha alterada, coloração								
																	+ + +	esverdeada, nota-se a presença de quar								
																	+ — +	tzo, feldspato caulinizado e mica, na-								
																	+ +	tureza granítica.								

ÁREA ESCAVADA (m)

Pejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,90

Até o "Bed rock" 0,90

No "Bed rock" _____

Profundidade Total 0,90

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando 01:00

Escavando 01:15

Parado _____

Bateando _____

TOTAL _____

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido _____ m^3

Volume Bateado 0,060 m^3

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total

POÇO (1,20x0,80m) ☒ MEDIDO

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = _____ / (m^3) = [illegible] g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m^3) = g Au/

Prof (0,5m de "BED ROCK")

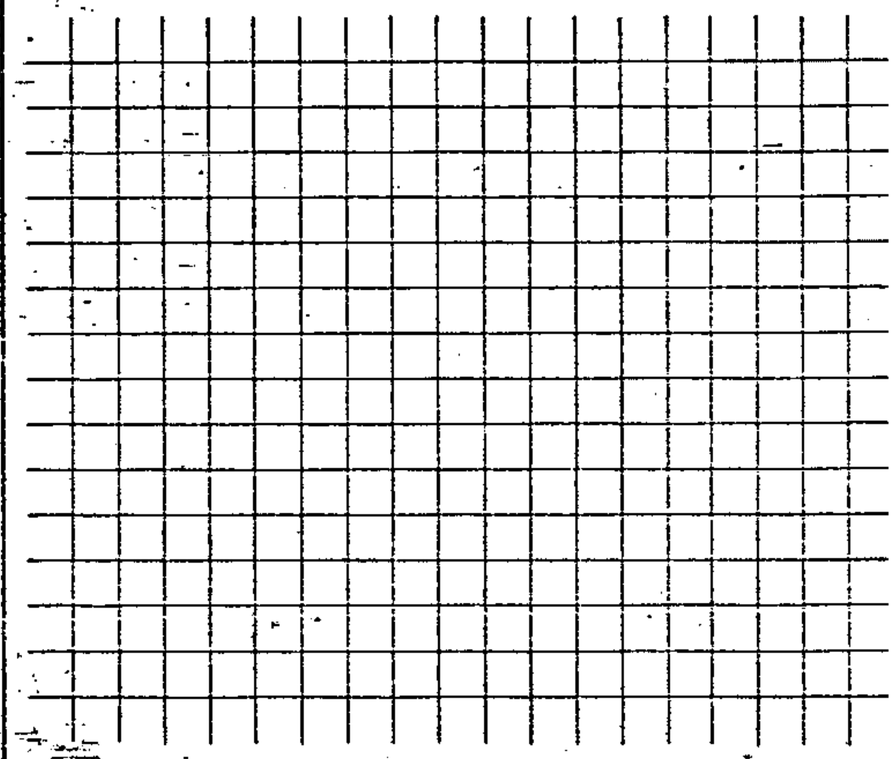
TEOR = _____ / (m^3) = g Au/

Prof (_____m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Devido a pequena faixa aluvionar, a escavação foi feita no coluvio.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA PATAOÁ	200	57

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,85 (m)	06 / 07 / 85	06 / 07 / 85	03

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	PARTES EM LDO (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Aber.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Batedo Vgb(m^3)	H Th
0,00	0,58	0,58					1	2	7							x		Argila cinza clara, plástica, com fragmentos de vegetais, lentes de areia fina.								
0,58	0,65	0,07			2	5	1	1	1	x					x			Areia síltico argilosa, portando cascalho fino com fragmentos vegetais. Seixos de quartzo angulosos.	4	1	6	14	0,7144		0,060	
0,65	0,80	0,15	3	4	2	1				x								Cascalho fino a grosso com matriz arenosa. Seixos e granulos de quartzo leitoso angulares	12	24	8	51	13,8251		0,045	
0,80	0,85	0,05																"Bed rock" alterado de coloração esverdeada.								

AREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,85

Até o "Bed rock" 0,80

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 0,85

ATIVIDADE - TEMPO (h:mi.)

Deslocando 01:10

Escavando 0,50

Parado

Bateando 01:10

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,816 m³

Volume Bateado 0,105 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ MEDIDO

POÇO (1,20x0,80m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = $\frac{\quad}{(m^3)}$ = [illegible] g Au

Prof até o "BED ROCK")

TEOR = $\frac{\quad}{(m^3)}$ = g Au

Prof (0,5m de "BED ROCK")

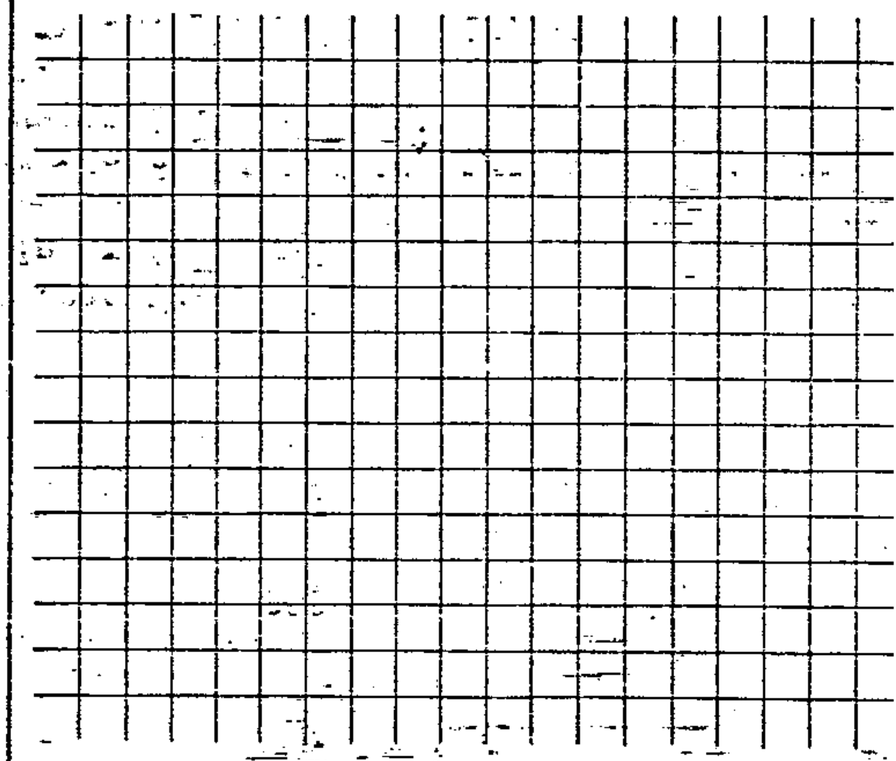
TEOR = $\frac{\quad}{(m^3)}$ = g Au

Prof (_____m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Foi bateado 15 Litros do "Bed rock" intemperizado que apresentou maior concentração de Au, no interfácie com o cascalho.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA/ARAPARI	JABOTI	00	056

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,75 (m)	08 / 07 / 85	08 / 07 / 85	03

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	SILT. ARG	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	T Ho Thi
0,00	0,26	0,26				1	1	3	5						x			Síltico areno, cinza escuro com muita matéria orgânica disseminada.								
0,26	0,46	0,20			2	2	5	1										Areia média, a grossa, feldspática (lítica) com fragmentos de rocha granítica dispersas.	3	3	16	20	1,0722	[illegible]	0,060	
0,46	0,68	0,22	2	4	3	1												Cascalho fino a médio matriz arenosa. Apresenta seixos de quartzo e de rocha granítica.	8	11	34	24	2,3816	[illegible]	0,060	
0,68	0,75																	"Bed rock" intemperizado de rocha granítica.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,75

Até o "Bed rock" 0,68

No "Bed rock" 0,07

Profundidade Total 0,075

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando

Escavando

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,720 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
POÇO (1,20x0,80m)

☐ Canaleta
☐ Total
☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

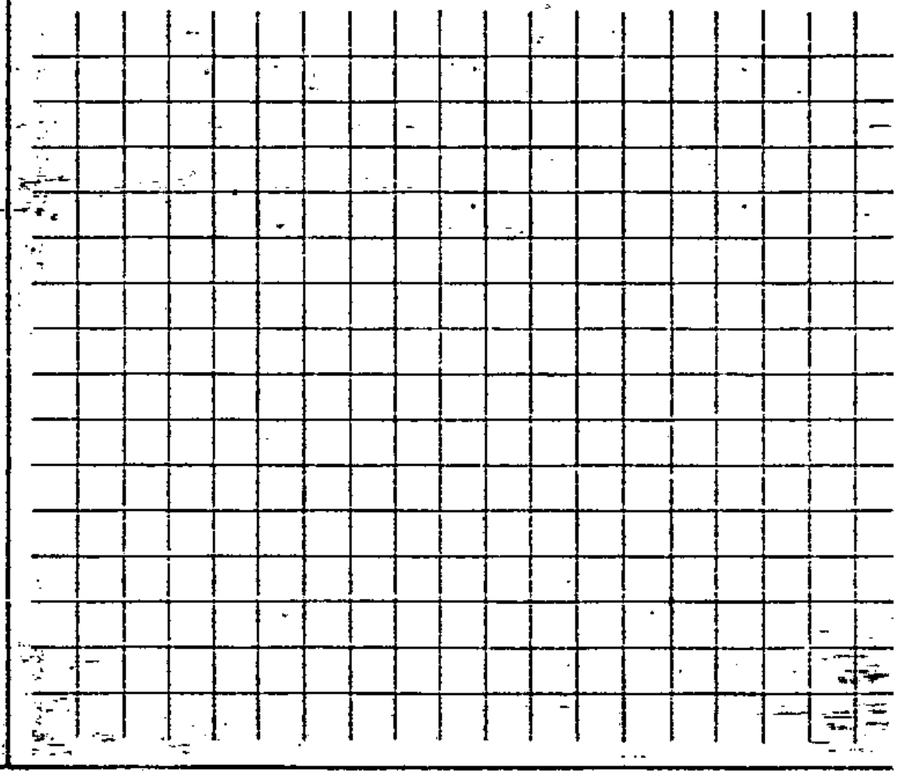
TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR

GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740,450	LATA/ARAPARI	GROTA PATAOÁ	100	055

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,90	08 / 07 / 85	08 / 07 / 85	03

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Arg.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boteado Vgb(m³)	T Ho Th(m
0,00	0,38	0,38				1	1	2	6						X			Argila plástica, cinza clara, com restos vegetais, grãos de areia dispersos.								
0,38	0,55	0,17							X									Areia grossa a fina, de quartzo e de rocha granítica.	1	1	3	5	0,2743	950	0,060	
0,55	0,83	0,28							X									Cascalho grosseiro com matriz arenosa. Os seixos são de quartzo leitoso angulares.	12	8	15	22	2,0365	380	0,045	
0,83	0,90	0,07													X			"Bed rock", alterado de provável rocha do clã gabro.								

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito c.

M. Virgem 0,00 a 0,90

Até o "Bed rock" 0,83

No "Bed rock" 0,07

Profundidade Total 0,90

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando 01:30

Escavando 00:40

Parado

Bateando 02:00

TOTAL 04:10

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,864 m^3

Volume Bateado 0,105 m^3

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ MEDIDO

POÇO (1,20x0,80m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m^3) = g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m^3) = g Au/

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

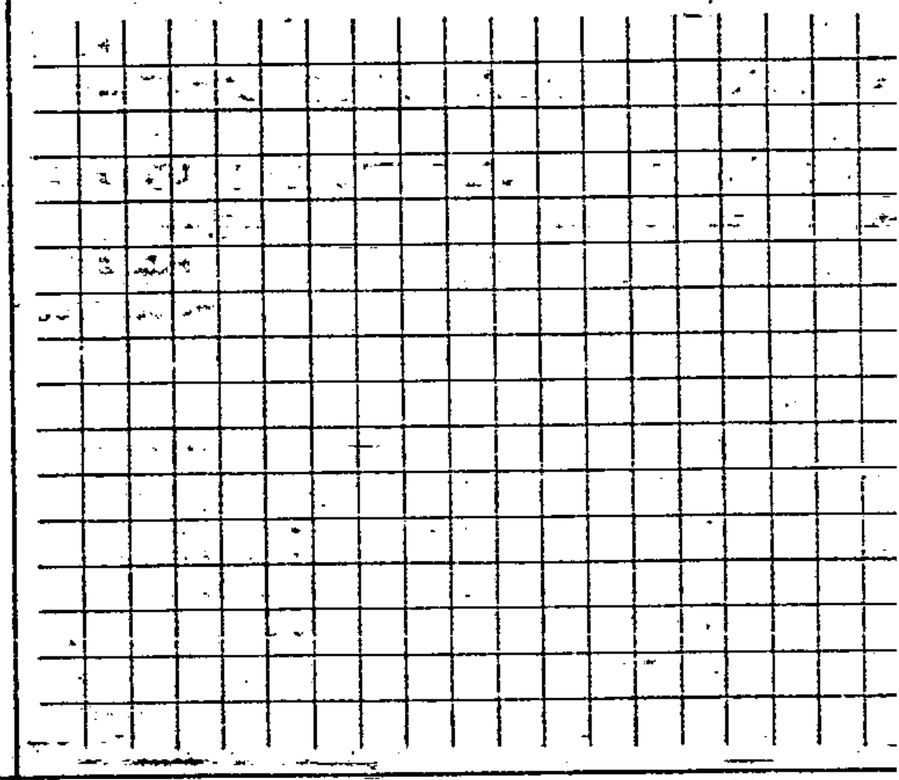
TEOR = ____ / (m^3) = g Au/

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Foram bateados apenas 45 Litros de cascalho.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NELSON MENEZES

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	1100	54

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,05	06 / 07 / 85	06 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg	Cores Branco	Cores Amarelo	Cores Verde	Cores Lilás	Cores Mas Aver.	Cores Cinza	Cores Variado	Perfil	Descrição: OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,35	0,35									x				x			Argila plástica, coloração cinza-amarelada, presença de matéria orgânica.							
0,35	0,80	0,45					4	6							x			Areia fina a média, coloração cinza, grãos de quartzo angulosos, presença de matéria orgânica.	50	82	97	101	11,8711	20,8	0,060
0,80	1,05	0,35		3	7					x					x			Cascalho fino a médio, coloração cinza esbranquiçado, seixos de quartzo tabular angulosos, leitosos.	10	10	14	40	2,1926	3,2	0,060
1,05											x							"Bed rock", rocha alterada, coloração creme, nota-se a presença de quartzo, natureza granítica.							

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,05

Até o "Bed rock" 1,05

No "Bed rock"

Profundidade Total 1,05

ATIVIDADE - TEMPO (:min)

Deslocando 00:30

Escavando 01:40

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido ____ m³

Volume Bateado 0,060 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ Medido

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,166 g/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g/

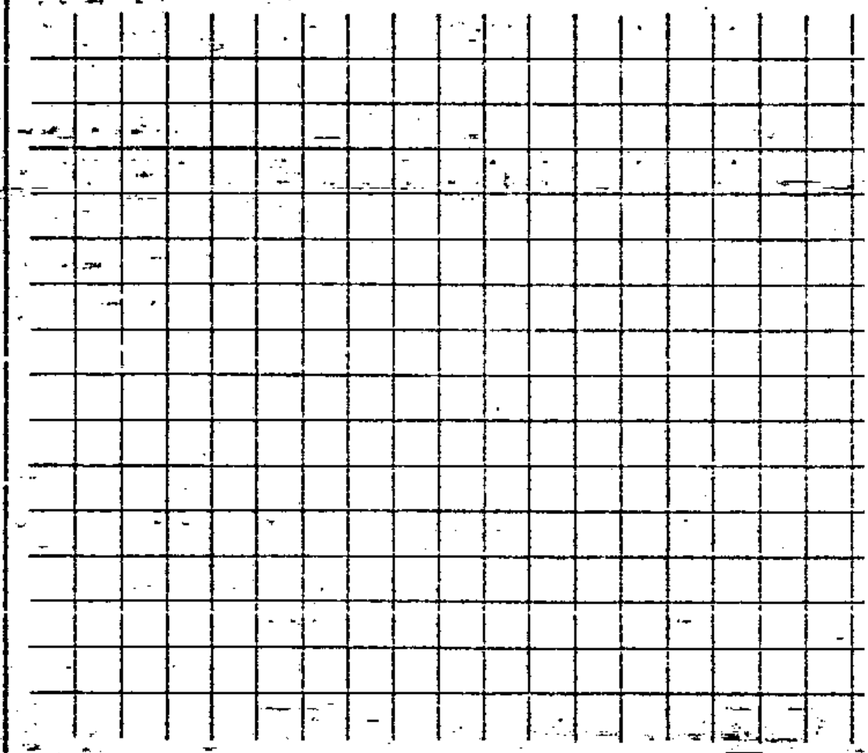
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g/

Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	1000	'53

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,80 (m)	06 / 07 / 85	06 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mic. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bcleado Vgb(m³)	T
,00	0,50	0,50							10							X	Y Y	Argila plástica, coloração cinza-amarelada, presença de matéria orgânica.								
,50	0,70	0,20				4	5		1						X		Y	Areia fina a média, grãos de quartzo angulosos; presença de matéria orgânica.	6	6	10	30	1,4386	1,4	0,060	2
,70	0,80	0,10		3	6				1						X		Y	Cascalho fino a médio, seixos de quartzo angulosos, coloração cinza, presença de matéria orgânica.	39	40	63	167	204,169	46,9	0,060	7
,80													X				+ +	"Bed rock", rocha alterada de natureza granítica, coloração verde, nota-se a presença de feldspato caulinizado.								

AREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,80

Até o "Bed rock" 0,80

No "Bed rock" 0,00

Profundidade Total 0,80

ATIVIDADE - TEMPO (h: min.)

Deslocando 00:30

Escavando 01:30

Parado

Bateando

TOTAL 02:30

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,768 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Concleto ☐ Total

POÇO (1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real. (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = $\frac{\text{g}}{(m^3)}$ = 0,104 g/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = $\frac{\text{g}}{(m^3)}$ = g/

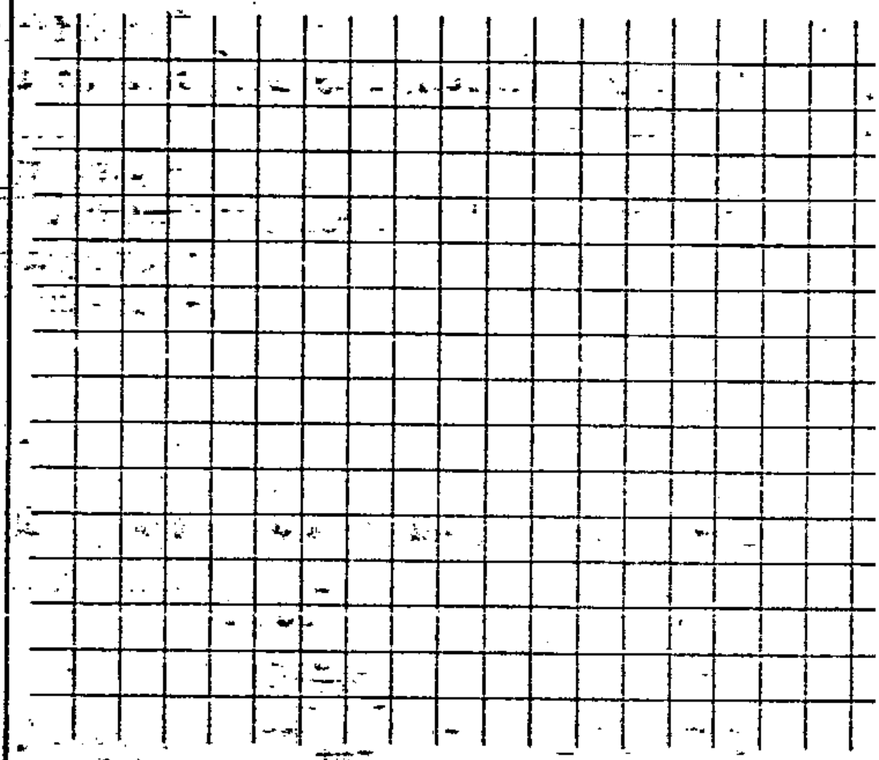
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = $\frac{\text{g}}{(m^3)}$ = g/

Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
02	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	1300	52

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,20 (m)	06 / 07 / 85	06 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Hor. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horiz. Thm/g
0,00	0,55	0,55						1	9						X			Argila arenosa, coloração cinza, presença de matéria orgânica.								
0,55	0,70	0,15				4	5		1						X			Areia fina a média, grãos de quartzo angulosos, presença de matéria orgânica.	8	7	15	31	1,7903	1,9	0,060	
0,70	1,20	0,50		3	6			1							X			Cascalho fino a médio, seixos de quartzo tabular anguloso, matriz pouco arenosa, presença de matéria orgânica.	75	89	147	325	22,5677	28,5	0,060	47
1,20														X				"Bed rock", rocha alterada de natureza granítica, coloração verde, nota-se a presença de quartzo e feldspato caulinizado.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,20

Até o "Bed rock" 1,20

No "Bed rock"

Profundidade Total 1,20

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando 01:30

Escavando 01:30

Parado

Bateando

TOTAL 03:00

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 1,152 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Concleto ☐ Total
POÇO (1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

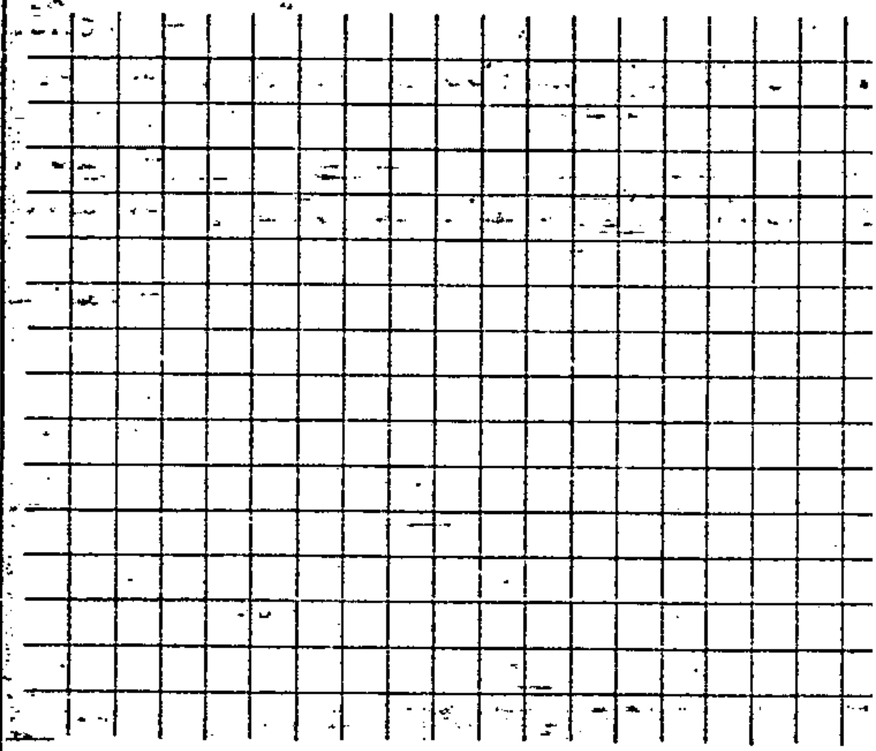
TEOR = ____ / (m³) = 0,202 gA
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = gA
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = gA
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	RÉGUA	1200	51

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,90 (m)	06 / 07 / 85	06 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM LOG (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Variada	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boleado Vgb(m³)
0,00	0,45	0,45						2	8						X			Argila arenosa, coloração cinza, presença de matéria orgânica.							
0,45	0,70	0,25					3	7							X			Areia fina a média, coloração cinza, grãos de quartzo anguloso, presença de matéria orgânica.				40	0,5440	0,700	0,060
0,70	0,90	0,20			4	6										X		Cascalho fino a médio, coloração cinza, seixos de quartzo tabular angulosos, leitoso por vezes esfumaçado.	55	66	144	255	23,0660	34,30	0,060
0,90													X					"Bed rock", rocha alterada de coloração verde, natureza granítica, nota-se a presença de quartzo e feldspato caulinizado.							

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,90

Até o "Bed rock" 0,90

No "Bed rock" 0,00

Profundidade Total 0,90

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando 01:00

Escavando 02:00

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,864 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total
POÇO (1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real. (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,130 g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au/

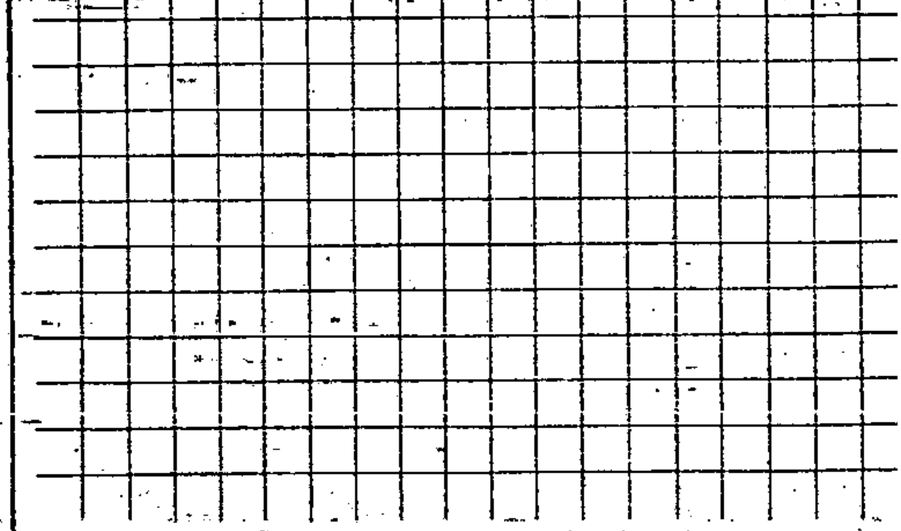
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au/

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 02

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA	RÉGUA	LT - 1290	T 01

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,15 (m)	18 / 09 / 85	18 / 09 / 85	01

Prof. (m)	Prof. (m)	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Verde	Perfil	Descrição: OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,40	0,40						9	1						X			Solo areno-argiloso, de coloração cinza, com restos vegetais							
0,40	1,10	0,70	1	1	7	1	3		2						X			Cascalho fino a grosso, de coloração cinza, formado por seixos de quartzo tabulares, angulosos e subangulosos, leitosos e esfumaçados com matriz areno-argilosa e restos vegetais				1710	1000		2.100
1,10	1,15	0,05										X						"BED ROCK" de composto de coloração esverdeada, natureza granítica com fragmentos de quartzo e feldspato carbonizado							

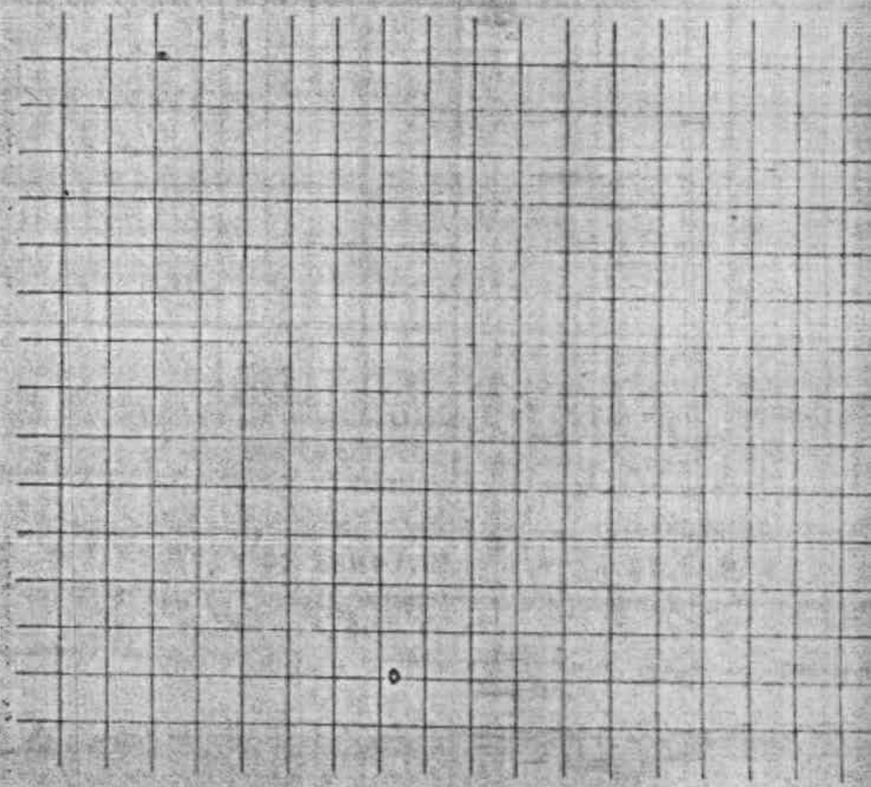
(m)

ÁREA ESCAVADA (m)		ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)		ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES		CÁLCULO DO TEOR
Rejeito	a	Deslocando	00:20	Volume Removido	3.450 m³	TEOR = ____ / (m³) = 0,303 g A
M. Virgem	0,00 a 1,15	Escavando	02:45	Volume Bateado	____ m³	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock"	1,10	Parado		TIPO DE AMOSTRAGEM	☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	
No "Bed rock"	0,05	Bateando		CATA Bau x Fec		TEOR = ____ / (m³) = ____ g A
Profundidade Total	1,15			TABELA DE PINTAS	P_1 ------- (mg) P_2 ------- (mg) P_3 ------- (mg) P_4 ------- (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
		TOTAL	03:05	Peso real (amalg.)	------- (mg)	TEOR = ____ / (m³) = ____ g A
						Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Cascalho => Vs = 1,710 m³; f = -19%; tc = 585 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONTAGA		[illegible]

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA	CRÉGUA	LT-1290	T-02

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		118	18/09/85	18/09/85	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Bit. Arg.	Cores Branco	Cores Amarelo	Cores Verde	Cores Azul	Cores Cinza	Cores Vermelho	Cores Variado	Descrição Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,20	0,20						8	2						X			Solo areno-argiloso, de coloração cinza, com restos vegetais.							
0,20	0,60	0,40				5	4		1						X			Areia grossa a média de coloração cinza, com restos vegetais e algo argiloso.				840	10		1,200
0,60	1,13	0,53	1	2	3	3			1	X					X			Cascalho fino a grosseiro, de coloração cinza-esbranquiçado, constituído de seixos de quartzo tabulares, subangulosos, leitosos com matriz areno-argiloso e restos vegetais.				1845	230		1,590
1,13	1,18	0,05																"BED ROCK" decomposto, de coloração esverdeada, natureza granítica com fragmentos de quartzo e feldspato caulinizado.							

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M Virgem 0,00 a 1,18

Até o "Bed rock" 1,17

No "Bed rock" 0,03

Profundidade Total 1,18

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando 00:15

Escavando 03:30

Parado

Bateando

TOTAL 03:45

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 3,540 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------

CAT P 300m X 100m

TABELA DE PINTAS
P1 ---------- (mg)
P2 ---------- (mg)
P3 ---------- (mg)
P4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,071 g/A
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g/A
Prof (0,5m de "BED ROCK")

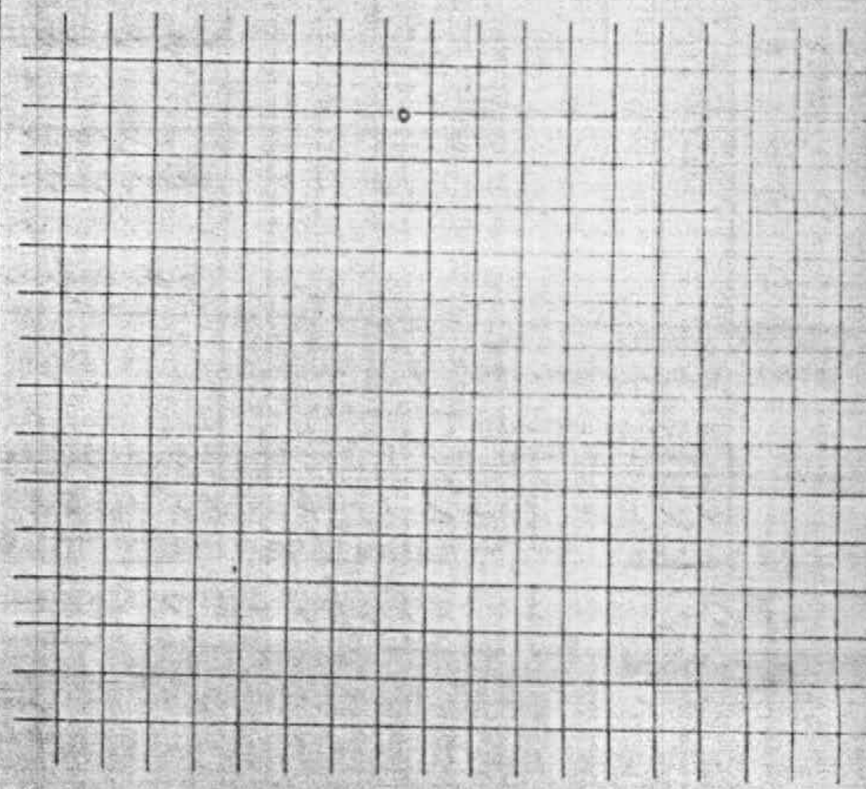
TEOR = ____ / (m³) = ____ g/A
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Areia => Vs = 0,840 m³ ; f = 30% ; te = 10 mg/m³

Casca Ho => Vs = 1,845 m³ ; f = 16% ; te = 125 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY CONCEIÇÃO

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: [illegible]

Co[illegible] de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
[illegible]RIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible] 57	1740-450	Luta	Régua	[illegible]	04

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,75	20/09/[illegible]	20/[illegible]/	03

Avanço Date	Avanço ha (m)	Partes em Idoneidade: Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG	Areia M	Areia MF	Areia AF	Amarelo	Descrição: Perfil	Descrição: OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,20	0,10						9	1	X		Solo arenoso, de coloração cinza escuro, com restos vegetais.								
0,50	0,20						2	3	X		Argila elástica, arenosa de coloração cinza com fragmentos de quartzo.				[illegible]	70		0,600	117
0,70	0,40		4	3	2	1			X		Cascalho médio à fino, de coloração variada, com manchas de laterização e seixos de quartzo tabulares angulosos e subangulosos por vezes [illegible] e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]				[illegible]	130		1,200	108
0,75	0,05								X		BED ROCK de composto de coloração esbranquiçada com fragmentos de quartzo e feldspato caulinizado.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito — a —	Deslocando 00:10	Volume Removido 2,250 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,095 g A
Nº Virgem 0,00 a 0,75	Escavando 03:00	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,70	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
No "Bed rock" 0,05	Bateando ____	Trincheira 3m x 1m	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 0,75		TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
	TOTAL 03:10	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof. (.....m de "BED ROCK")

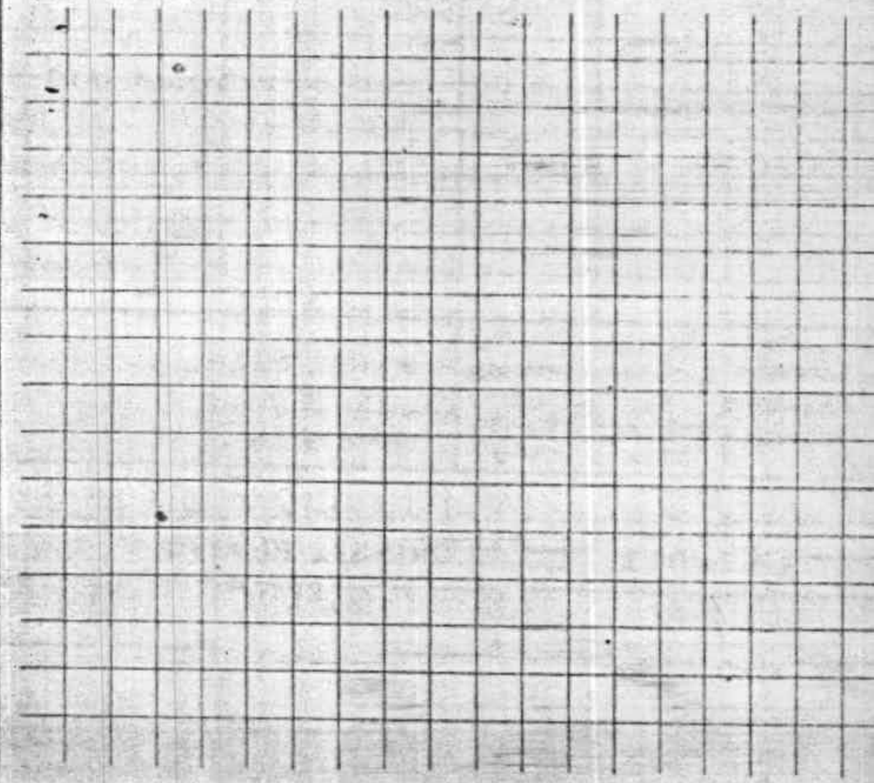
OBSERVAÇÕES

esta cava está mais para Colúvio do que para o aluvião.

Argila => V_s = 1,020 m^3 ; f = 70% ; te = 69 mg/m^3

Cascalho => V_s = 2,055 m^3 ; f = 71% ; te = 63 mg/m^3

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	Juracy Borges		João Moraes

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
B[illegible]57	1740.450	LATA	Régua	1.050	03

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE N
(m)	(m)	1,30 (m)	20/09/85	20/09/85	

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt Arg	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Aver	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Vol. Geom. Bated. Vgb(m
0,00	0,90	0,90						1	9						X			Argila plástica, sílticas arenosa, de coloração cinza, contendo restos vegetais.							
0,90	1,25	0,35		3	2	2	1	1	1							X		Cascalho médio a fino, de coloração variada, de alteração laterítica, com seixos de quartzo, tabulares angulosos e subangulosos, leitosos e esfumaçados, com matriz areno-argilosa.				1200	400		1,050
1,25	1,30	0,05														X		BED ROCK decomposto de coloração variada, com manchas de laterização, contendo fragmentos de quartzo e feldspato caulinizado.							

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito — a —

M. Virgem 00 a 1,30

Até o "Bed rock" 1,25

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,30

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando 00:10

Escavando 01:45

Parado

Bateando

TOTAL 01:55

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 3,900 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM Trincheira 3m x 1m

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------(mg)
P2 ---------(mg)
P3 ---------(mg)
P4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,107 g
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Não há Nível de areia, pois a argila está em contato com o Nível do cascalho
Cascalho ⇒ Vs = 1,200 m³; f = 14%; te = 333 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 203

TÉCNICO:

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Horacio

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
PT-57	[illegible]	LATO	RÉGUA	CC-1050	04

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,15	19/09/85	19/09/85	03

Intervalo (m) De	Até	Avanço no (m)	PARTES EM 1.000 (Wentworth) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Branca	Amarela	Verde	Lilás	Roxa Azul	Cinza	Variada	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Per(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Baleado Vgb(m³)
0,00	0,25	0,25																Região Mantiqueira de ocorrência uma pequena quantidade de areia e cascalhos de laterita e rochas variadas							
0,25	0,98	0,73																Rocha muito alterada de rocha cor cinza-esbranquiçada com veios brancos			780	10		0,690
0,98	1,10	0,12																Cascalhos finos a médios de rocha esbranquiçada constituído por seixos [illegible] quartzo leitoso subarredondados, subtipos de matriz areno-argilosa e pequena quantidade de restos vegetais			700	20		0,360
1,10	1,15																	Nesse nível diminuição de rocha com aumento de quartzo e laterita cauliticada e fragmentos de laterita							

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M Virgem 1,00 a 1,15

Até o "Bed rock" 1,10

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,15

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando 10:05

Escavando 03:30

Parado

Bateando

TOTAL 03:35

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 3,45 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
- ☐ Canaleta
- ☒ Total
- ☐ -------

CATA 3m x 3m

TABELA DE PINTAS
- P_1 ..... (mg)
- P_2 ..... (mg)
- P_3 ..... (mg)
- P_4 ..... (mg)

Peso real (amalg.) ..... (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,088 g Au

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au

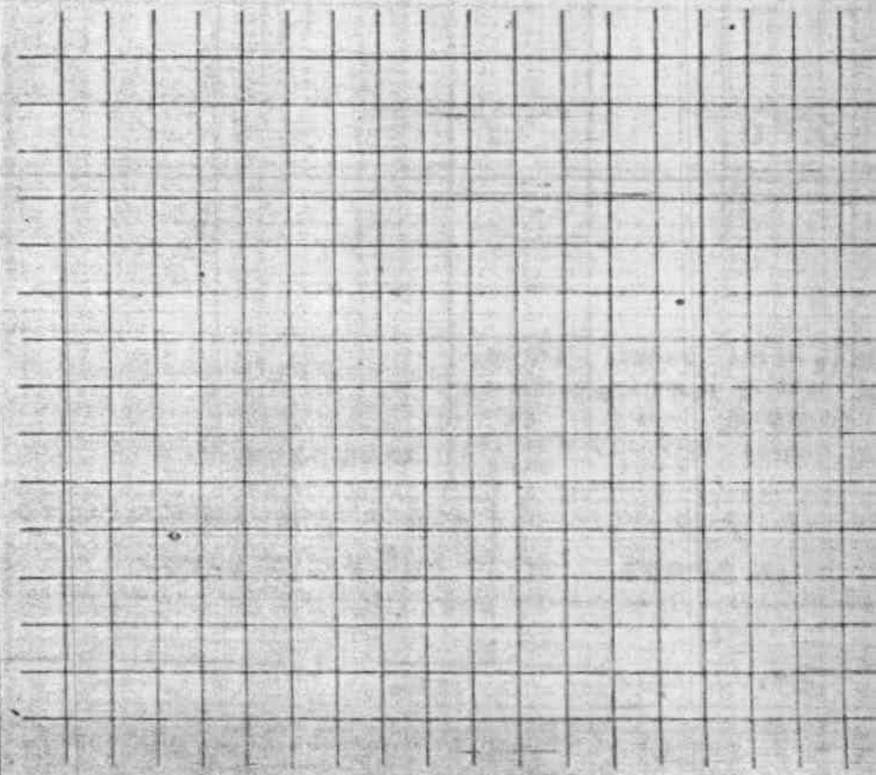
Prof (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Areia ⇒ $V_s = 0,780\ m^3$; $f = 13\%$; $te = 13\ mg/m^3$

Cascalho ⇒ $V_s = 0,750\ m^3$; $f = 108\%$; $te = 373\ mg/m^3$

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Henry

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]T-57	[illegible]	Lata	Relva	CR-3050	01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		112	19/09/85	19/09/85	01

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG/G	Areia M	Areia M.F/F	SILT. ARG	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
000	010	010						5	8						x			Solo argilo-arenoso de coloração [illegible] com muitos restos vegetais							
010	045	035					3		2						x			Argila muito arenosa de coloração [illegible]							
035	070	035					4	5	1						x			Areia fina a média de coloração [illegible]				1080	30		0750
070	102	032	1	2	2				4						x			Cascalho fino a médio [illegible]				705	110		1,110
102	112	[illegible]																[illegible] fragmentos de [illegible] restos vegetais							

(m)

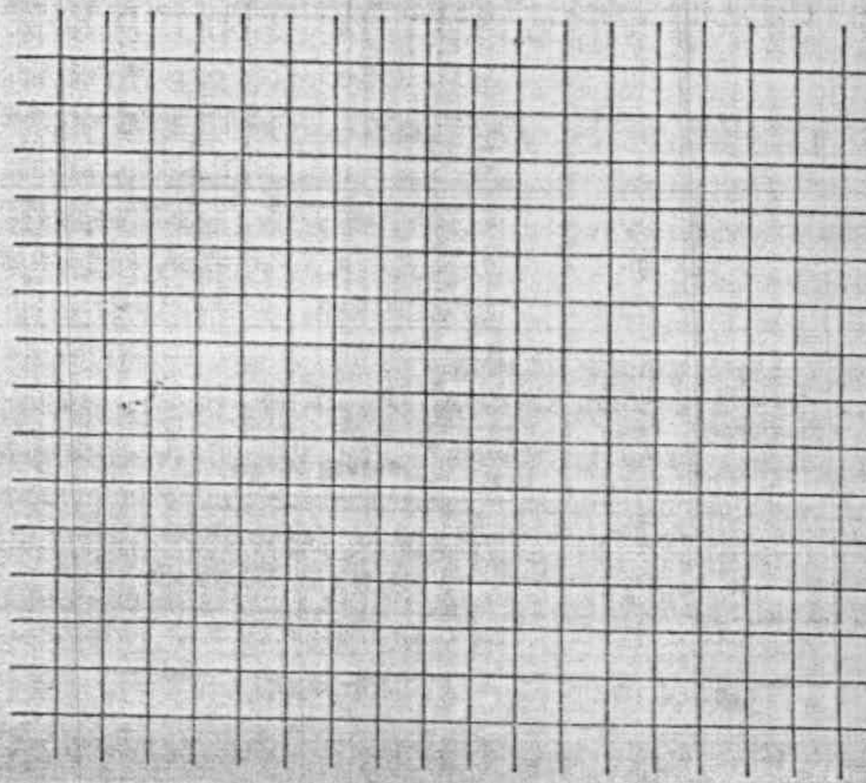
AREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito a	Deslocando 00:10	Volume Removido 3,36 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,044 g A
M. Virgem 0,00 a 1,12	Escavando 02:30	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,07	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	
No "Bed rock" 0,05	Bateando ____	Trinch. 3,00x1,00m	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
Profundidade Total 1,12		TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
	TOTAL 02:40	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Areia ⇒ V_s = 1,080 m^3 ; f = 44% ; te = 37 mg/m^3

Cascalho ⇒ V_s = 0,705 m^3 ; f = -36% ; te = 156 mg/m^3

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		João [illegible]

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,65	[illegible]	[illegible]	

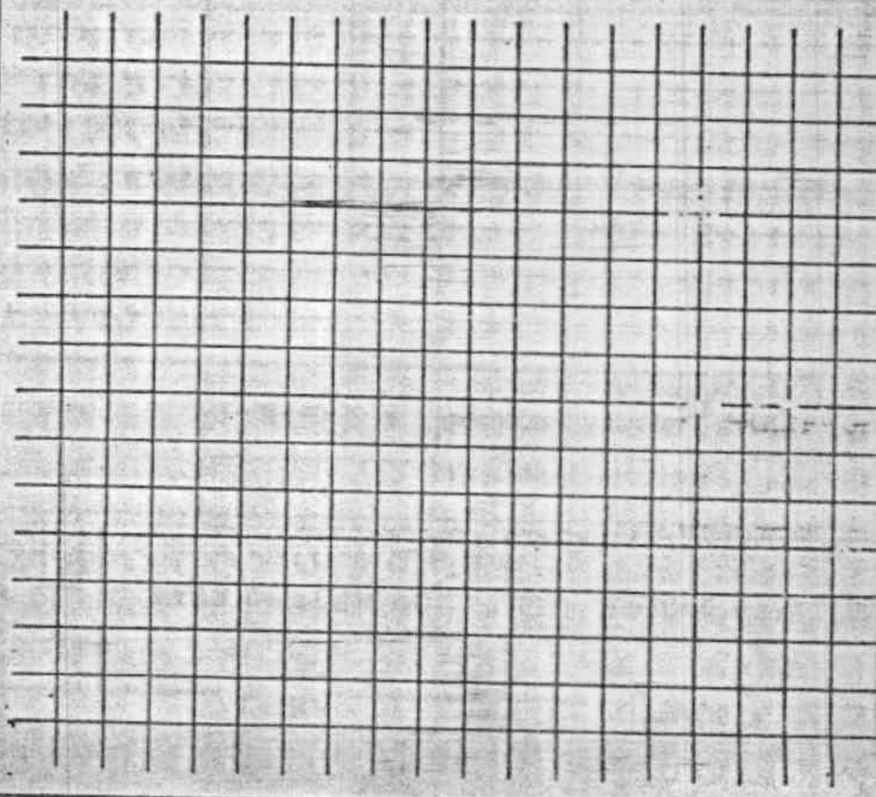
Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	SILT. ARG	Branco	Amarelo	Verde	Lilac	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,15	0,15																[illegible]							
[illegible]	0,55	0,40													X			Colúvio cinza [illegible]					[illegible]		[illegible]
0,55	0,65	0,10													X			Colúvio cinza [illegible]							

(m)

AREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando ____	Volume Removido 1,950 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,036 g A
M. Virgem 0,00 a [illegible]	Escavando 2:00	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" ____	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM: Trincheira Sinx Jan ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock" ____	Bateando ____	TABELA DE PINTAS: P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total [illegible]	TOTAL ____	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03			João Moraes

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA	GROTA RÉGUA	840	CR-03

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,00	25/09/85	25/09/85	

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,10	0,10						6	4									Solo areno-argiloso, marrom escuro orgânico, com muitos restos vegetais.							
0,10	0,45	0,35						1	9									Argila esbranquiçada plástica com manchas amareladas de laterita e restos vegetais.							
0,45	0,70	0,25				1	1	2	2	4								Areia argilosa cinza esbranquiçada plástica com grãos de quartzo leitoso amarelo.							
0,70	0,95	0,25				1	2	1	2	3								Cascalho cinza esbranquiçado com manchas amareladas de laterita, de matriz areno-argilosa com grãos de quartzo leitoso finos a médios angulosos. Rocha cinza escura alterada com fragmentos de filito alterado caulinizado.					70		0,750
0,95	1,00	0,05																							

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,00

Até o "Bed rock" 0,95

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,00

Deslocando

Escavando

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 3,000 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------

Trincheira 3m x 1,m

TABELA DE PINTAS

P1 ---------(mg)

P2 ---------(mg)

P3 ---------(mg)

P4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,060 g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Cascalho ⇒ Vs = 0,990 m³ ; f = 32% ; tc = 172 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO:

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Moreira

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA	GROTA RÉGUA	840	C-02

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,00	25/09/85	25/09/85	

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição – Partes em 100 (Wentworth 1922) – Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,10	0,10						4	6									Solo marrom escuro, argilo-arenoso, orgânico, com restos vegetais.							
0,10	0,60	0,50					2	2	6									Argila arenosa, cinza esbranquiçada, plástica, com manchas amareladas de laterita e restos vegetais.							
0,60	0,95	0,35		1	1	1	1	1	5									Argila arenosa, cinza esbranquiçada, algo plástica, com manchas amareladas de laterita, contendo seixos finos a médios de quartzo, leitoso, anguloso, fragmentos de feldspato caulinizado e restos vegetais.					120		1,050
0,95	1,00	0,05																Bedrock decomposto, azul esverdeado com muitos fragmentos de feldspato caulinizado.							

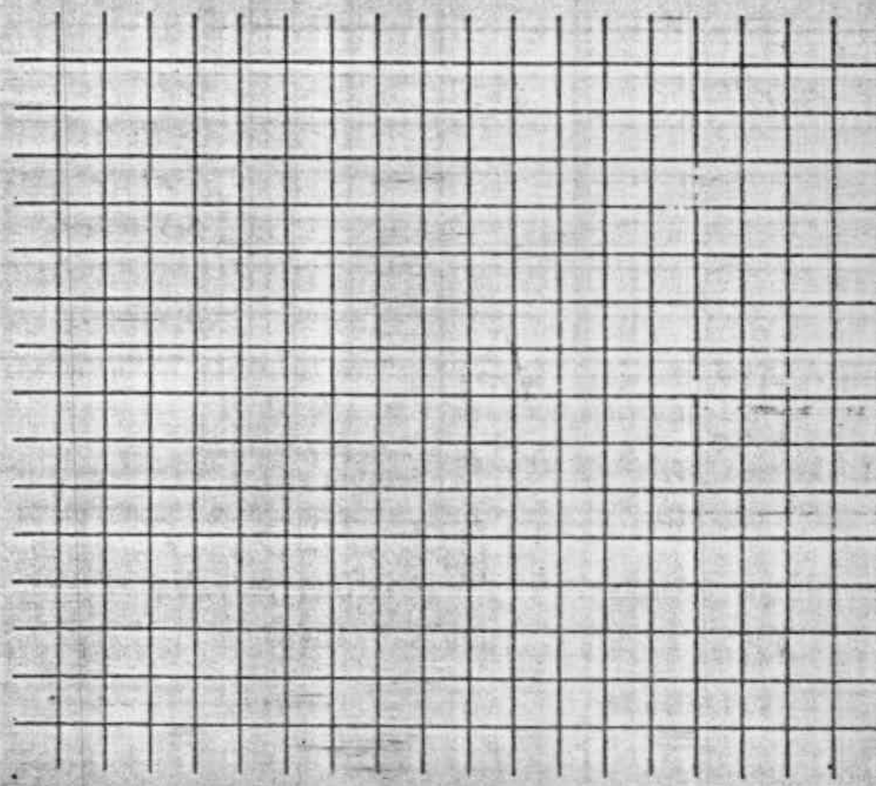
(m)

Rejeito a	Deslocando	Volume Removido 3,00 m^3	TEOR= ____ / ____ (m^3) = 0,042 g Au/
M. Virgem 0,00 a 1,00	Escavando 2:15	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,95	Parado	TIPO DE AMOSTRAGEM Trincheira 3mx/m ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR= ____ / ____ (m^3) = ____ g Au/
No "Bed rock" 0,05	Bateando	TABELA DE PINTAS P_1 ---------(mg) P_2 ---------(mg) P_3 ---------(mg) P_4 ---------(mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,00	TOTAL	Peso real (amalg.) ----------(mg)	TEOR= ____ / ____ (m^3) = ____ g Au/
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Argilo-areno com Cascalho ⇒ $V_s = 1{,}155\ m^3$; $f = 10\%$; $t_e = 104\ mg/m^3$

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03			João Morales

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]-57	1740-450	Seda	Régua	840	01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,70	20/09/85	21/09/85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mac. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,35	0,35						1	9		X							Argila plástica siltica pouca							
																		arenosa de coloração amarelada,							
																		com restos vegetais.							
0,35	1,10	0,75						2	8						X			Argila plástica arenosa							
																		de coloração acinzentada,							
																		com fragmentos de quartzo							
1,10	1,65	0,55		2	3	2	2	1								X		Cascalho fino à médio					260		1,650
																		de coloração variada, com							
																		seixos de quartzo tabular							
																		angulares e subangulares							
																		por vezes feitoso e esfumaçado, com matriz de							
																		areia muito grossa.							
																		RED ROCK decomposto							
1,65	1,70	0,05														X		de coloração esbranquiçada							
																		com fragmento de quartzo							
																		e feldspato caulinizado e							
																		manchas esverdeadas.							
																	(m)								

Rejeito Não

M. Virgem 0,00 a 1,70

Até o "Bed rock" 1,65

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,70

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando 00:05

Escavando 05:20

Parado

Bateando

TOTAL 05:25

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 5,100 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
TRINCHEIRA 3m x 1m

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------- (mg)
P2 ---------- (mg)
P3 ---------- (mg)
P4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0053 g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Cascalho ⇒ Vs = 1,605 m³ ; f = -3 % ; te = 162 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 02

TÉCNICO: Juracy

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Neiva

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

NAD

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BR-57	1240 450	LATA	GROTA RÉGUA	550	CR-04

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	0 (m)	2,00 (m)	24 / 09 / 85	25 / 09 / 85	

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,20	0,20					1	-	5					X				CAMADA DE SOLO ARENO-ARGILOSO DE COR MARROM c/ RESTOS VEGETAIS							
0,20	0,60	0,40			2	2	1	2	-		X							COLÚVIO AMARELADO, CONSTITUIDO P/ ARGILA ARENOSA c/ SEIXOS DE QUARTZO LEITOSO, FINO							
0,60	1,30	0,70	4	2	1	1	-	-	?									COLÚVIO AMARELO/ESBRANQUIÇADO c/ MANCHAS LATERITIZADAS CONSTITUIDO P/ ARGILA ARENOSA INCLUINDO SEIXOS ANGULOSOS DE QUARTZO LEITOSO DE FINO A GROSSO.							
1,30	2,00	0,70			3	1	-	-	?									COLÚVIO AMARELO/ESBRANQUIÇADO c/ MANCHAS LATERITIZADA, CONSTITUIDO P/ ARGILA ARENOSA c/ SEIXOS DE QUARTZO LEITOSO, FINO					30		3,500

(m)

Rejeito — a —

M. Virgem 0,00 a 2,00

Até o "Bed rock" —

No "Bed rock" —

Profundidade Total 2,00

Deslocando

Escavando 8,00

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 6,00 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
TRINCHEIRA 3m x 1m

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------- (mg)
P2 ---------- (mg)
P3 ---------- (mg)
P4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = ____ g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g A

Prof (0,5m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g A

Prof. (____m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

- CAMADA COLÚVIO C/ SEIXOS ANGULOSOS ESTÁ MERGULHANDO NO SENTIDO DO FLAT.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: CARLOS

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: JOÃO MORAES

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1760-450	LATA	GROTA RÉGUA	450	CR-03

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,20	24/09/85	24/09/85	

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mx Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boteado Vgb(m
0,00	0,15	0,15				1	2	3	4					X				Solo amarronzado, orgânico areno-argiloso com raízes vegetais.							
0,15	0,55	0,40					2	3	5					X				Areia cinza, clara, estranguiçada, de granulação média com muitos grãos de quartzo leitoso e preto vegetais.							
0,55	0,90	0,35			1		4	5						X				Areia cinza estranguiçada, fina a média, lavada, com restos vegetais e fragmentos fragmentos de quartzo, feldspato e lâminas de turmalina.					10		0,525
0,90	1,15	0,25	1	2	3	2	2							X				Cascalho cinza, estranguiçado de matriz arenosa, mal selecionado com grãos de quartzo leitoso, preto, feldspato, com muitos grãos oxidados, sobretudo nos vértices.					540		0,780
1,15	1,20	0,05								X								Bedrock decomposto, estranguiçado, com muitos grãos oxidados, fragmentos de quartzo leitoso e feldspato caolinizado.							

(m)

TABELA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,20

Até o "Bed rock" 1,15

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,20

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando

Escavando 2:30

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 3,600 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM Trincheira 3m x 1m

☐ Canaleta
☐ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P_1 ---------- (mg)
P_2 ---------- (mg)
P_3 ---------- (mg)
P_4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = ____ g

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO:

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Ubaldo

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	17.40.450	LATA	GROTA RÉGUA	550	CR-02

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1.20 (m)	24/09/85	24/09/85	

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boteado Vgb(m³)	T Hori Thi
00	0,35	0,35							U									Argila cinza-esverdeada c/ laranja/ocre. Há tico, orgânica com restos vegetais e vermelho-amarelada. Dúctil e fácil								
35	0,75	0,40						-										Areia cinza, fina a grossa orgânica com muito resto vegetal e alguns seixos de quartzo. Bitola e angular					10	-	0,60	
75	1,15	0,40	1	2				1										Caolin branco com veios vegetais e matriz arenosa fina a grossa; de vez em quando ocorre fragmentos de rocha alterada provavelmente granito					430		1005	4
1,15	1,20	0,05																Bedrock decomposto, dando vez de areia fina a média provavelmente granítica								

(m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 1,20

Até o "Bed rock" 1,15

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,20

Deslocando

Escavando 2:30

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 3,600 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM Trincheira 3m x 1m

☐ Canoleta
☐ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------(mg)
P2 ---------(mg)
P3 ---------(mg)
P4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR= ____ / (m³) = ____ g Au
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR= ____ / (m³) = ____ g Au
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR= ____ / (m³) = ____ g Au
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO:

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Moraes

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

PA CADA

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	CATT	GROTA RÉGUA	ER-350	03

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
– (m)	– (m)	1,90 (m)	26/09/85	26/09/85	–

intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,15	0,15						2	8					X				CAMADA DE SOLO ARENO/ARGILOSO, PRETO ESCURO, ORGÂNICO C/ MUITO RESTOS VEGETAIS.							
0,15	0,80	0,65						1	9						X			CAMADA ARGILA CINZA ESBRANQUIÇADA C/ BASTANTE MANCHAS AMARELADAS DE LATERITA NO TOPO, ALGO ARENOSA PLÁSTICA C/ RESTOS VEGETAIS.							
0,80	1,10	0,30				2	3	5							X			CAMADA ARENOSA DE CÔR MARROM ESBRANQUIÇADA C/ MATERIA ORGÂNICA, GRANULAÇÃO FINA A GROSSA							
1,10	1,35	0,25			4	2	2	2		X								CASCALHO DE CÔR ESBRANQUIÇADO, SEIXOS ANGULOSOS DE QUARTZO LEITOSO, FINO A MÉDIO, MATRIZ ARENOSA							
1,35	1,60	0,25						3	7						X			CAMADA DE ARGILA DE CÔR CINZA ESBRANQUIÇADA, ARENOSA PLÁSTICA					—		1,60
1,60	1,85	0,25	3	2	1		1	1	2	X								CASCALHO DE CÔR ESBRANQUIÇADO, SEIXOS ANGULOSOS DE QUARTZO LEITOSO DE FINO A GROSSO, MATRIZ ARGILOSA					170		1,65
1,85	1,90	0,05	BED	ROCK											X			BED ROCK DECOMPOSTO DE COR ESVERDEADO C/ PRESENÇA DE MICA(CARBIN) FELDESPATO E/ GRÃOS DE QUARTZO							

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,90

Até o "Bed rock" 1,85

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,90

Deslocando

Escavando 4:00

Parado

Bateando

TOTAL

Volume Removido 5,70 m³

Volume Bateado m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
TRINCHEIRA
3m x 1m

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------(mg)
P2 ---------(mg)
P3 ---------(mg)
P4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

TEOR = ____ / (m³) = 0,058 g Au

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au

Prof (0,5m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au

Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: Carlos

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: JOAS MORAES

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BR-57	1740.450	LATA	GROTA RÉGUA	CR-350	02

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
– (m)	– (m)	1,15 (m)	26/09/85	26/09/85	

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mat. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,10	0,10						4	6					X				CAMADA SOLO MARROM ESCURO, ARENO/							
																		ARGILOSO, ORGÂNICO c/ MUITO RESTOS							
																		VEGETAIS.							
0,10	0,60	0,50						2	3						X			CAMADA ARGILA CINZA ESBRANQUIÇADA							
																		c/ MANCHAS AVERMELHADAS DE LATERITA,							
																		ALGO ARENOSA PLÁSTICA c/ RESTOS							
																		VEGETAIS							
0,60	0,80	0,20				3								X			750	CAMADA ARENOSA DE CÔR MARROM ESBRANQUIÇADA c/ MATERIA ORGÂNICA, GRANULA-					20		0,600
																		ÇÃO FINA A GROSSA.							
0,80	1,10	0,30			3		3				X						690	CASCALHO DE CÔR ESBRANQUIÇADA,					8		0,900
																		SEIXOS ANGULOSOS DE QUARTZO LEITOSO							
																		DE FINO A MÉDIO; MATRIZ ARENOSA							
1,10	1,15	0,05											X					RED ROCK DECOMPOSTO DE CÔR AVERMELHA							
																		c/ PRESENÇA DE MICA E QUARTZO.							

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 1,15

Até o "Bed rock": 1,10

No "Bed rock": 0,05

Profundidade Total: 1,15

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando: _____

Escavando: 2:00

Parado: _____

Bateando: _____

TOTAL: _____

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 3,45 m³

Volume Bateado: _____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: TRINCHEIRA 3m x 1m

- ☐ Canaleta
- ☒ Total
- ☐ -------

TABELA DE PINTAS

P_1 --------- (mg)

P_2 --------- (mg)

P_3 --------- (mg)

--------- P_4 --------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,008 gA

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = gA

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = gA

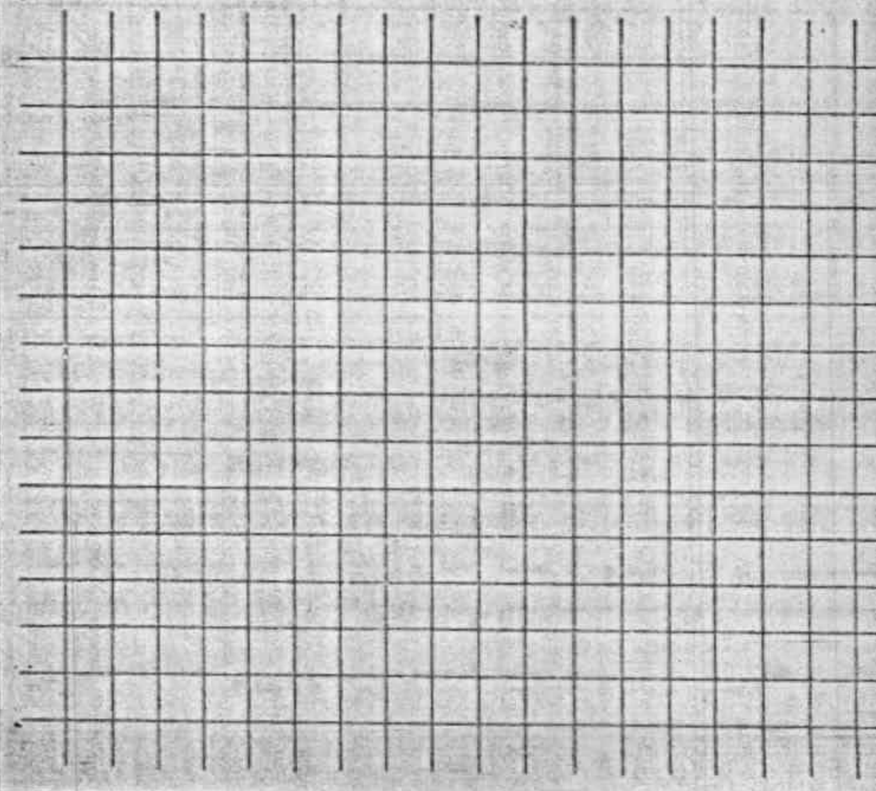
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Areia ⇒ $V_s = 0,780\ m^3$; $f = 30\%$; $te = 26\ mg/m^3$

Cascalho ⇒ $V_s = 0,690\ m^3$; $f = -23\%$; $te = 12\ mg/m^3$

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: CARLOS

CALCULADO POR: _____

GEÓL. RESPONSÁVEL: JOÃO MORAES

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
B[illegible]-52	1240.450	LATA	Grota Régua	CR-350	01

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
— (m)	— (m)	0,95 (m)	26/09/85	26/09/85	

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Cores Amarelo	Cores Verde	Cores Lilas	Cores Mac Aver.	Cores Cinza	Cores Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boteado Vgb(m³)
0,00	0,15	0,15					1	4	5					X				Camada de Solo Areno/Argiloso de Côr Marron c/ Restos Vegetais							
0,15	0,25	0,10						4	6		X							Camada Argilo/Arenosa de Côr Amarelo/Esbranquiçado c/ Restos Vegetais							
0,25	0,50	0,25				4	3	3						X				Camada Arenosa de Côr Marron Esbranquiçado, Granulação Fina a Grosse					10		0,750
0,50	0,90	0,40		3	3	2	1	1		X								Cascalho de Côr Esbranquiçado, Seixos Angulosos de Quartzo Leitoso, Granulação Fina a Média, Matriz Arenosa					40		1,200
0,90	0,95	0,05	Bed Rock													X		Bed Rock Alterado de Côr Variada c/ Presença de Mica/Caulin/Feldespato e Grãos de Quartzo.							

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,95

Até o "Bed rock" 0,90

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 0,95

Deslocando

Escavando 2:00

Parado

Bateando

TOTAL

DEPLOIMENTAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 2,85 m^3

Volume Bateado m^3

TIPO DE AMOSTRAGEM TRINCHEIRA 3m x 1m

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P_1 ---------- (mg)
P_2 ---------- (mg)
P_3 ---------- (mg)
P_4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m^3) = 0,018 g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m^3) = ____ g A

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m^3) = ____ g A

Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Areia ⇒ $V_s = 0{,}600\ m^3$; $f = -20\%$; $t_e = 17\ mg/m^3$

Cascalho ⇒ $V_s = 1{,}050$; $f = -13\%$; $t_e = 38\ mg/m^3$

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: Carlos

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: JOÃO MORAES

Companhia de Pesquisa de Recursos. Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	[illegible] 050	LATA	Récuf	CR-150	04

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,05 (m)	28/09/85	28/09/85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Cascalho Ω	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	SILT ARG	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)
0,00	0,30	0,30						5	3					X				Colúvio areno-argiloso, de coloração amarelo-avermelhado com pequenos fragmentos de quartzo							
0,30	0,60	0,30						[illegible]	[illegible]					Y				Colúvio areno-argiloso, de coloração amarelo-avermelhada com grande quantidade de fragmentos de quartzo.					30		1,215
0,60	1,00	0,40						7	2					Y				Colúvio areno-argiloso de coloração amarelo-avermelhado com seixos de quartzo leitosos angulosos, leitosos e esfumaçados com manchas de laterita.					20		0,810
1,00	1,05	0,05						8	2					Y				Colúvio areno-argiloso de coloração amarelo-avermelhado.							

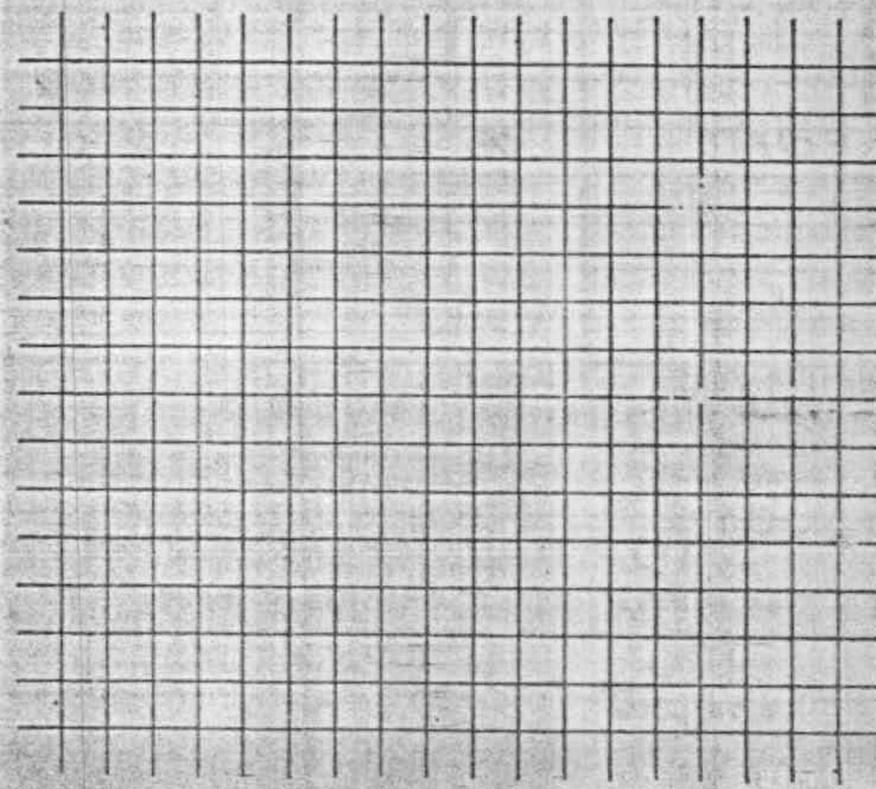
(m)

0140.2

ATIVIDADE ESCAVADA (m)	ATIVIDADE TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CALCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando 00:10	Volume Removido 3,150 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
M. Virgem 0,00 a 1,05	Escavando 04:00	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,00	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock" 0,05	Bateando ____	TRINCHEIRA 3m x 1m	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,05		TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
	TOTAL 04:10	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		João Moraes

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
ST-57	1740.450	LATA	GROTA RÉGUA	550	CR-01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,95	24/09/85	24/09/85	

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mac. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	T
0,00	0,20	0,25					4	3	3					X				Solo amarronzado, areno-argilo orgânico com restos vegetais.								
0,20	0,90	0,70	1	1	1	1	2	1	3	X								Colúvio esbranquiçado com manchas amarelas de laterização, constituído por argila arenosa, incluindo seixos angulosos de quartzo leitoso com manchas oxidadas. Lino a grosso								
0,90	0,95	0,05													X			Bedrock cinza esbranquiçado, com manchas ocres de laterita, decomposto, contendo fragmentos de quartzo e feldspato branco caulinizado.					250		0,625	10

(m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,95

Até o "Bed rock" 0,90

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 0,95

Deslocando

Escavando 2:30

Parado

Bateando

TOTAL

Volume Removido 2,817 m³

Volume Bateado m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
Trincheira 3m x 1m

☐ Canaleta
☐ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------(mg)
P2 ---------(mg)
P3 ---------(mg)
P4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

TEOR= ——— = g Au
(m³)
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR= ——— = g Au
(m³)
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR= ——— = g Au
(m³)
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO:

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Moraes

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-[illegible]7	[illegible] 450	LATA	GROTA PÉGUA	CR-350	04

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,95	27/09/85	27/9/85	-

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar Aver	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	T
0,00	0,10	0,10						2	3					X				SOLO ARENO ARGILOSO DE CÔR MARRON								
																		ORGÂNICO c/ RESTOS VEGETAIS								
0,10	0,40	0,30													X			ARGILA CINZA ESBRANQUIÇADA c/ MANCHAS								
																		AMARELADAS DE LATERITA, ARENOSA, PLÁSTICA								
0,40	0,60	0,20				3	4	3	-									c/ RESTOS VEGETAIS								
																		AREIA DE CÔR MARRON ESBRANQUIÇADO c/								
0,60	0,90	0,30	1	2	2	2	2	1	-									RESTOS VEGETAIS, GRANULAÇÃO FINO A GROSSA								
																		CASCALHO ESBRANQUIÇADO SEIXOS ANGULOSOS					70		1,005	[illegible]
																		DE QUARTZO LEITOSO, MATRIZ ARENOSA FINO								
0,90	0,95	0,05																A GROSSO								
																		BED ROCK DECOMPOSTO DE CÔR ESVERDEADO								
																		c/ PRESENÇA DE MICA, FEUDESPATO CAULINIZADO								
																		c/ GRÃOS DE QUARTZO.								

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,95

Até o "Bed rock" 0,90

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 0,95

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando –

Escavando 2:00

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 2,85 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
TRINCHEIRA
3m x 1m

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 --------- (mg)
P2 --------- (mg)
P3 --------- (mg)
P4 --------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

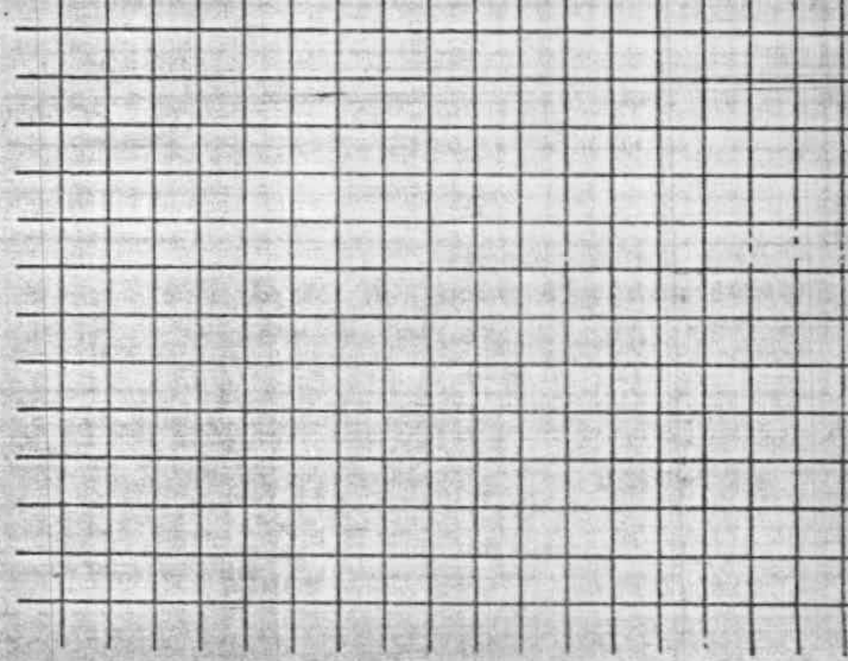
TEOR = ____ / (m³) = ____ g
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: CARLOS

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: JOÃO MORAES

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	LATA	[illegible]	[illegible]	C-01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	50,25	[illegible]	[illegible] / [illegible] / [illegible]	[illegible] / [illegible] / [illegible]	[illegible]

Intervalo (m)		Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt/Arg	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mx Aver	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
	[illegible]	[illegible]						3	7							x	[illegible]	[illegible] de [illegible]								
	[illegible]	[illegible]																[illegible]								
0,55	0,35		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]								[illegible]	[illegible] Os seixos são de [illegible] tabulares e angulosos [illegible]. Presença de [illegible]					1260		1,050	1200
1,35	0,5[illegible]															x	[illegible]	[illegible]								

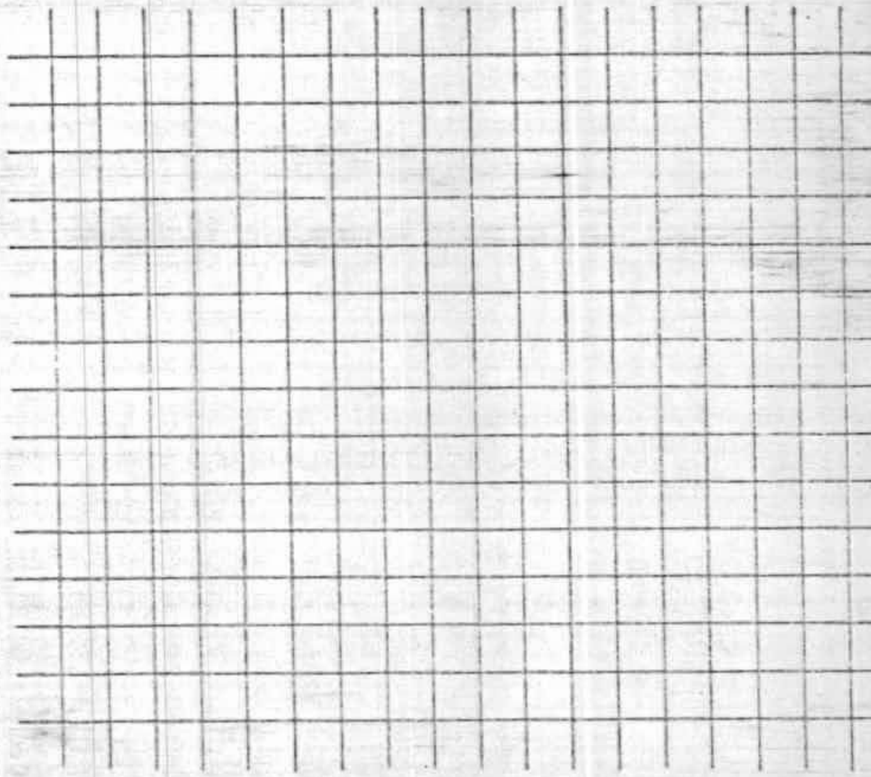
(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE-TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando ____ . ____	Volume Removido ____ m^3	TEOR = ____ / 0,850 m^3 = 0,494 g Au
M. Virgem ____ a ____	Escavando ____ . ____	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,85	Parado ____ . ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock" 0,50	Bateando ____ . ____	TRINCHEIRA (1,00x3,00m)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,35		TABELA DE PINTAS P_1 --------- (mg) P_2 --------- (mg) P_3 --------- (mg) P_4 --------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
	TOTAL ____ . ____	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Volume empolado processado de cascalho $V_s = 1,125 m^3$; $f = 7\%$; $t_c = 1120 mg/m^3$

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONTAGA		

Será lavar [illegible]

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	LATA	[illegible]		C [illegible]

DIST LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	50,00	1,70	[illegible] / [illegible] / [illegible]	[illegible] / /	[illegible]

Intervalo (m) até	Avanço no (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	SILT ARG	Cores	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
[illegible]	[illegible]			2		2	2	2			Solo areno-argiloso com raros seixos de cascalho fino [illegible] [crossed out]. Presença de [illegible] recente [illegible]								
[illegible]	0,60			1			1	5			[illegible]								
[illegible]	0,50				2	2	2	4	X		Areia fina a média [illegible] com grãos de quartzo [illegible]								
[illegible]	0,30		5	5	1	1		2			Cascalho fino a médio, com grãos de quartzo [illegible]					[illegible]		0,5[illegible]	[illegible]
[illegible]	0,50										BED ROCK, rocha alterada, [illegible] de quartzo [illegible]					2700		0,584	4623

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito 0,00 a 0,20	Deslocando 00:10	Volume Removido 5,100 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,767 g Au
M. Virgem 0,20 a 1,70	Escavando 09:10	Volume Bateado ____ m^3	Prof. (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,20	Parado —	TIPO DE AMOSTRAGEM TRINCHEIRA (3,00 x 1,00 m) ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock" 0,50	Bateando	TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	Prof. (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,70	TOTAL 09:20	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

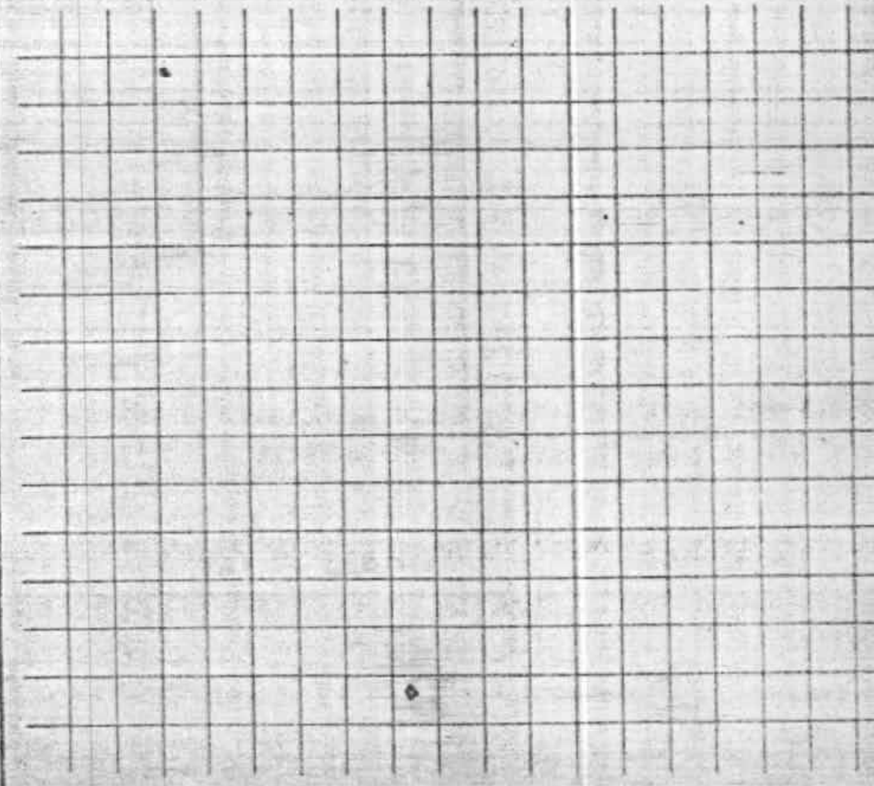
OBSERVAÇÕES

Volume empolado da areia Vs = m^3 ; f = % ; te = mg/m^3

Volume empolado da areia Vs = 1,050 m^3 ; f = 80 % ; te = 2571 mg/m^3

Dimensões reais da trincheira 0,99 x 2,95 m (largura x comprimento, respectivamente) ou 2,92 m^2

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Será feita a área

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
DT-52	1340.450	JULATA	[illegible]	650	03

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	49,71 (m)	1,60 (m)	23/07/85	24/07/85	01

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM LOG (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Aver	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m^3)	Teor no Horizonte Thíng/m^3
0,15	0,15						2	3						1			Solo com areia e argila com pouca quantidade de matéria vegetal e pedregulho.								
0,65	0,50						2	8			X						Argila plástica pouco arenosa cinza chumbada.								
1,00	0,35				3	6	1							X			Areia fina a média com cerca de quarta angulosos pouco a regular pouca quantidade de matéria orgânica fechando cinza					40		1,018	39
1,50	0,50	7	4	4										X			cascalho fino a médio com areia predominando fino a médio subangulosos a subarredondados de quartzo leite ocasionalmente fino cinza					1280		0,291	4399
1,60	0,50										X						Cota 1,60 m pedra atingida de material arenoso muito a pouco de quartzo e micas esbranquiçada.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito a	Deslocando 00:15	Volume Removido 4,800 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,400 g A
M. Virgem 0,00 a 1,60	Escavando 04:00	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,10	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	
No "Bed rock" 0,50	Bateando ____	Trincheira (3,00x1,00m)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
Profundidade Total 1,60		TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
	TOTAL 04:15	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

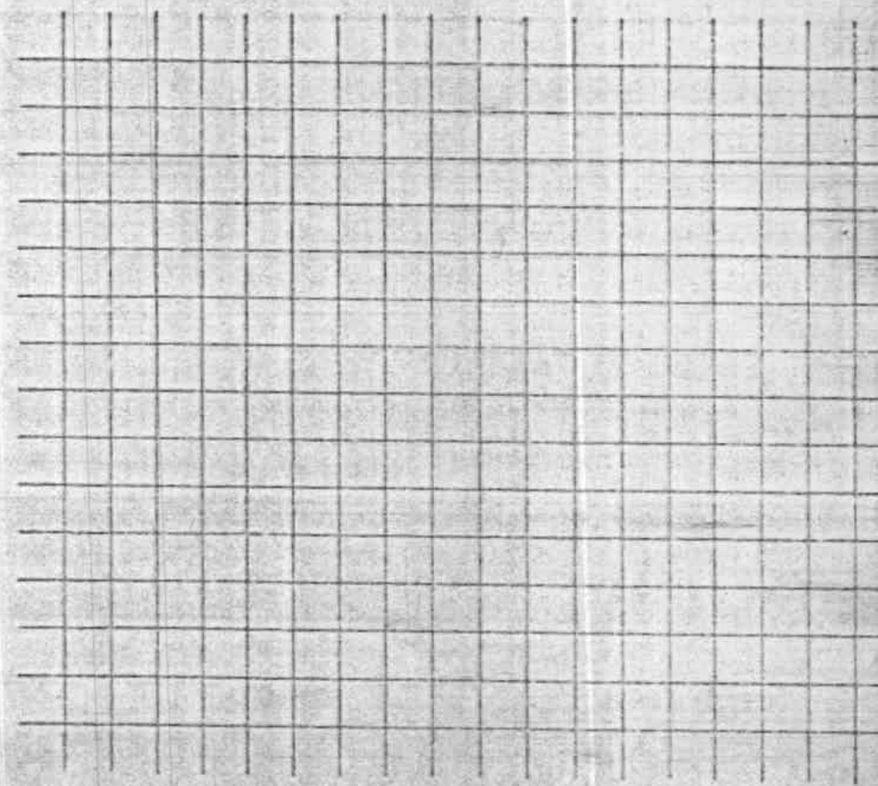
OBSERVAÇÕES

Volume empolado da areia V_s= m³; f= %; te= mg/m³

Volume empolado do cascalho V_s=0330 m³; f= 13%; te= 3879 mg/m³

Dimensões reais da trincheira 1,00x2,91 (largura x comprimento, respectivamente) ou 2,91 m²

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
C3	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-52	1740 450	LATA	CEGA	LT-710	T-02

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,80 (m)	23/09/85	23/09/85	02

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0	0,50	0,50						9	1						X			Solo arenoso de coloração cinza com fáveiros de argila coloridade e muito matéria orgânica.								
0,50	0,70	0,20				4	6								X			Areia média a grossa de coloração cinza com fortes restos vegetais.					20		0,600	33
0,70	0,75	0,05		3	4	2	1											Rochas fina a média de coloração cinza escuro com veios de quartzo brancos angulosos, brilhosos com matriz arenosa e restos vegetais.					400		0,1=0,6	6,000
0,75	0,80	0,05														X		"BED rock" decomposto de coloração esverdeada, constituído por grãos de quartzo leitoso recristalizado e outros.								

(1)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a -,50

Até o "Bed rock" 0,75

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 0,80

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando 00:15

Escavando 02:00

Parado

Bateando

TOTAL 02:15

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 2,000 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------

CAVA: 3,00m x 1,00m

TABELA DE PINTAS

P_1 ---------- (mg)

P_2 ---------- (mg)

P_3 ---------- (mg)

P_4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ (m³) = 0,109 g Au

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ g Au

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ g Au

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Cascalho: Vc = 0,585 m³ ; d = 29,1 % ; tc = 0,054 g/m³

Areia: Vs = 0,390 m³ ; f = 50 % ; ts = 1,538 g/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: João Lourenço

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POCO/CATA
BT-57	1740450	LATA	GEGA	LT 710	T-01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,20	23/09/85	23/09/85	01

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,10	0,10						8	2						X			Solo areno-argiloso de coloração cinza e restos vegetais								
0,80	0,70						1	9	X					X			Argila plástica de coloração cinza esbranquiçada com pouca quantidade de areia fina e manchas de laterização, com restos vegetais								
0,95	0,15					3	6	1						X			Areia fina a média de coloração cinza, ~~com~~ algo argilosa e com restos vegetais.					160		0,450	356
1,15	0,20		3	5				2						X			Cascalho fino a média de coloração cinza, ~~com~~ algo argiloso e com restos vegetais.					[illegible]		0,600	513
1,20	0,05										X						"BED ROCK" decomposta de coloração esverdeada, natureza granítica com fragmentos de quartzo, feldspato caulinizado e mica								

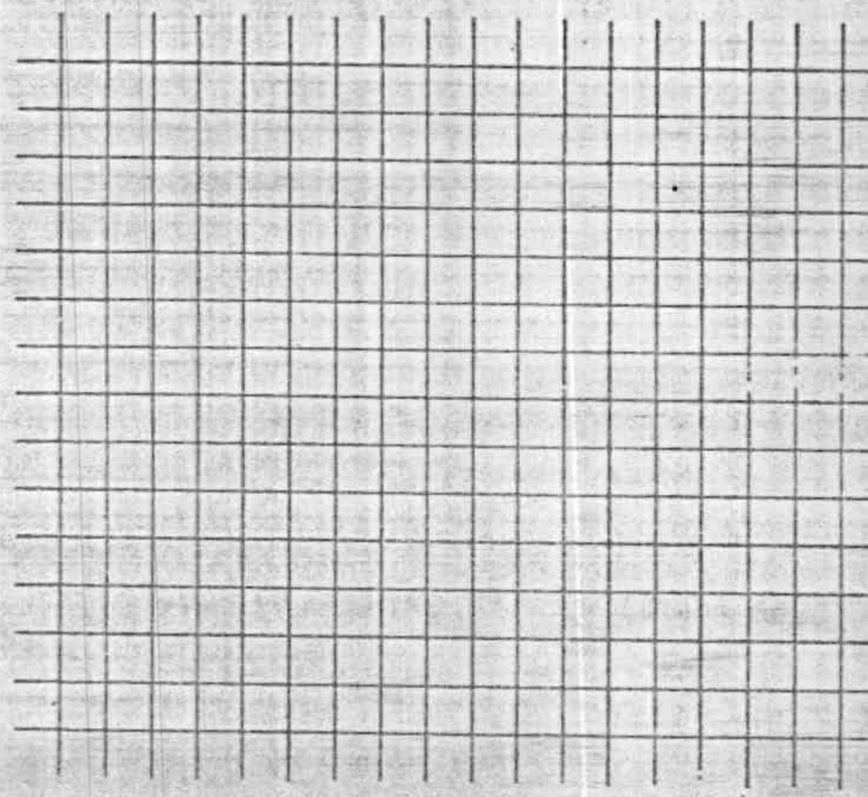
ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando 00:15	Volume Removido 3.600 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,939 g A
M. Virgem 0,00 a 1,20	Escavando 03:30	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,15	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
No "Bed rock" 0,05	Bateando ____	CATA 3,00m x 1m	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,20		TABELA DE PINTAS P_1 ---------(mg) P_2 ---------(mg) P_3 ---------(mg) P_4 ---------(mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
	TOTAL 03:45	Peso real (amalg.) ----------(mg)	Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Cascalho: $V_s = 0,915\ g/m^3$; $f = 52\%$; $t_e = 3,366\ g/m^3$

Areia: $V_s = 0,345\ g/m^3$; $f = -23\%$; $t_e = 0,464\ g/m^3$

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		João Moraes

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	PLATA	CEGA		[illegible]

DIST LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	50,73	0,95	[illegible] / [illegible] / [illegible]	[illegible] / /	[illegible]

Intervalo (m)		Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922)							Cores							Descrição		Nº de Pintas				Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Baleado Vgb(m³)	Teor no Horiz. Th(mg)
	até		Cascalho			Areia			Silt Arg								Perfil	OBS.	1	2	3	4				
			G	M	F	MG G	M	MF F		Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado										
[illegible]		[illegible]																[illegible]								
[illegible]		0,25	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]											[illegible]								
[illegible]		0,25	[illegible]															[illegible]					950		0,735	10
[illegible]		0,15																[illegible]					690		1,025	16

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE TEMPO (m)		
Rejeito a	Deslocando 00:30	Volume Removido 3,450 m³	TEOR = ____ / (m³) = 1,105 g Au/
M. Virgem 0,00 a 0	Escavando 04:30	Volume Bateado ____ m³	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,8	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/
No "Bed rock" 0,0	Bateando ____	TRINCHEIRA (3 x 1 m)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1		TABELA DE PINTAS: P_1 ---------- (mg); P_2 ---------- (mg); P_3 ---------- (mg); P_4 ---------- (mg)	TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/
	TOTAL 04:50	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

A área da trincheira medida após a sua conclusão foi de 1 m x 2,93 m ou 2,93 m².

Cascalho, intervalo 0,45 m - 0,80 m: V_s = 1,665 m³; f = 62%; t_c = 1015 mg/m³ mg/m³.

Cascalho, intervalo [illegible] m - 0,45 m: V_s = 0,900 m³; f = 23%; t_c = 1056 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
[illegible]	[illegible]		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DIST LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
[illegible] (m)	51,56 (m)	(m)	/ /	/ /	

Intervalo (m) até	Avanço (m)	Partes em LOG (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG/G	M	MF/F	SILT/ARG	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Marrom	Cinza	Vermelho	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]									[illegible]					500		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]						[illegible]										[illegible]					950		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]										[illegible]								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando ____	Volume Removido 2,850 m³	TEOR = ____ (m³) = 0,563 g Au/
M Virgem 0,00 a 0,05	Escavando 05 40	Volume Bateado ____ m³	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,00	Parado ____ trincheira 3m x 1m	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☑ Total ☐ -------	TEOR = ____ (m³) = ____ g Au
No "Bed rock" ____	Bateando ____	TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total ____	TOTAL 00 55	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	TEOR = ____ (m³) = ____ g Au
			Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

A área da trincheira medida após sua conclusão foi de 2,92 m x 0,98 m ou 2,86 m².

Colúvio, intervalo 0,20 m - 0,45 m, Vs = 0,960 m³; f = 34%; Tc = 5[illegible] mg/m³

Colúvio, intervalo 0,45 m - 0,90 m, Vs = 1,910 m³; f = 33%; Tc = 556 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	MEY GONÇALVES		João [illegible]

[illegible] 1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	LATA	[illegible]		[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	48,61	1,30	[illegible] / 08 / [illegible]	[illegible] / /	

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	SILT. ARG.	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
	[illegible]	[illegible]																[illegible]								
	[illegible]	[illegible]																[illegible] ... com cascalho ... [illegible]					750		1,650	455
	1,30	[illegible]																"... [illegible] K" rocha alterada de natureza granítica. [illegible] de quartzo [illegible]								

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0,00 a 1,25

M. Virgem 1,25 a 1,30

Até o "Bed rock" 1,30

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,35

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando 01:10

Escavando 16:00

Parado

Bateando

TOTAL 01:10

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 390 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM (TRINCHEIRA 3,00×1,00m)

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------- (mg)
P2 ---------- (mg)
P3 ---------- (mg)
---------- P4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,200 g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

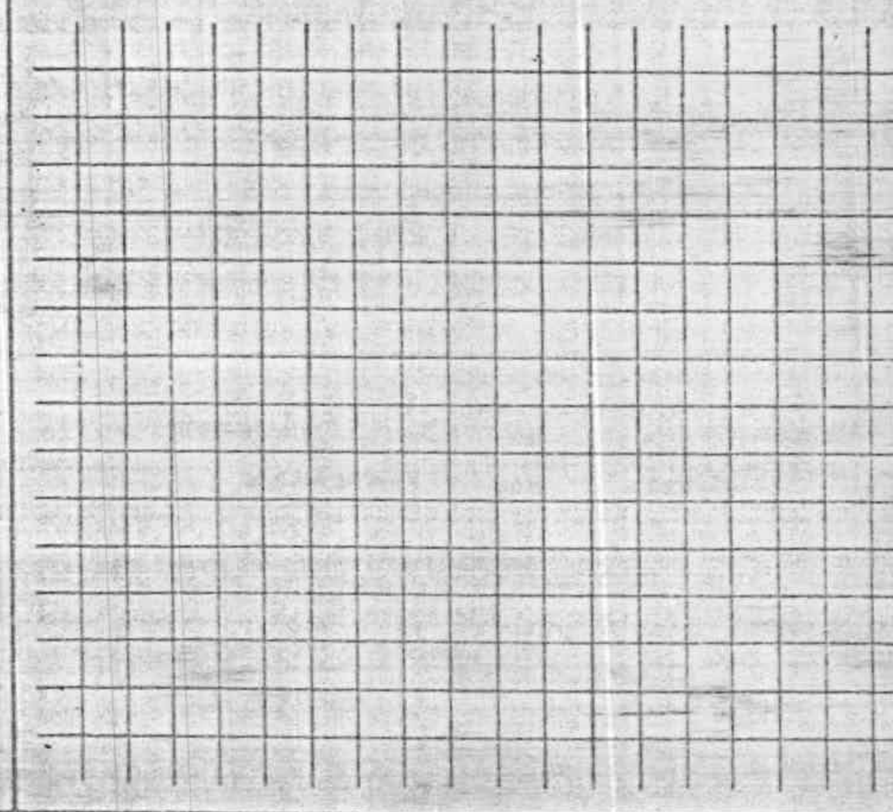
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Volume empolado processado do cascalho Vs=1900m³; f=-45 te=833 mg/m³

obs.: O volume empolado Vs foi menor que o volume geometrico Vn devido o material ser proveniente de rejeito de garimpeiro.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY BONFIM		

OK

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	LATA	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
[illegible]	50,63	[illegible]	/ /	/ /	[illegible]

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	SILT ARG	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Marr. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
[illegible]	0,35																[illegible]								
																	[illegible]								
[illegible]	[illegible]																Argila plástica [illegible]								
																	[illegible]								
																	[illegible]								
																	[illegible]								
																	[illegible]					500		1,256	470
[illegible]	[illegible]																[illegible]								
																	[illegible]								
																	[illegible]								
																	[illegible]								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 0,55

Até o "Bed rock": 0,80

No "Bed rock": 0,05

Profundidade Total: 0,85

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando: 00:05

Escavando: 03:15

Parado: ____

Bateando: ____

TOTAL: 03:20

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 2,550 m³

Volume Bateado: ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------

TRINCHEIRA (3,00 x 1,00 m)

TABELA DE PINTAS: P_1 ---------(mg) P_2 ---------(mg) P_3 ---------(mg) P_4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ (m³) = 0,264 g/m³

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ g/m³

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ g/m³

Prof. (.....m de "BED ROCK")

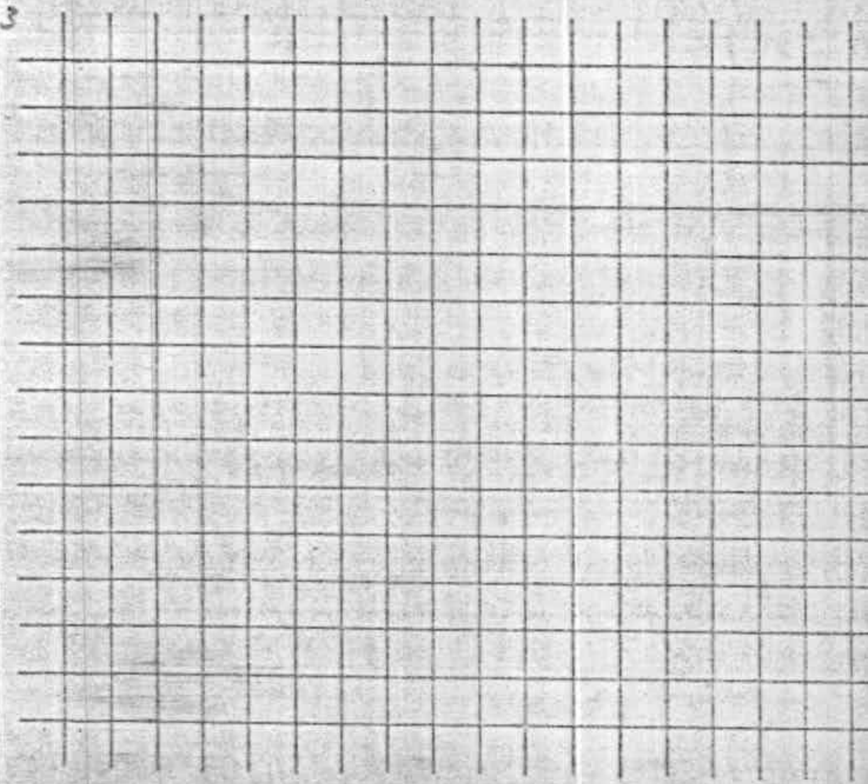
OBSERVAÇÕES

Volume empolado processado arg. b vermelho $Vs = 1230 \cdot f = -2\% \cdot te = 480\ mg/m^3$

obs.: O volume empolado Vs informado pela equipe de concentração do Oromatic possivelmente foi errado, pois para o material descrito (60% argila e 40% cascalho) deveria ter porcentagem de empolamento maior que zero

-As dimensões escavadas da trincheira após o seu término foram de 0,95 x 2,94 m (Largura x Comprimento, respectivamente) ou 2,79 m²

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY CONCEIÇÃO		

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	CATA	[illegible]		[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	50.56	[illegible]	[illegible] / [illegible] / [illegible]	/ /	[illegible]

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	SILT ARG	Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
	[illegible]	[illegible]						[illegible]	[illegible]									[illegible]								
	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]									[illegible]								
	1,70	0,25																[illegible]					660		0,885	746
	[illegible]	[illegible]																[illegible]					740		0,738	1003

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 600 a 6[illegible]

Até o "Bed rock": 0,7[illegible]

No "Bed rock": 0,5[illegible]

Profundidade Total: 0,[illegible]

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando: 00:15

Escavando: 02:40

Parado: ____

Bateando: ____

TOTAL: 03:55

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 2,40 m³

Volume Bateado: ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☒ Total

TRINCHEIRA (3m x 1m) ☐ -------

TABELA DE PINTAS

P_1 ---------- (mg)

P_2 ---------- (mg)

P_3 ---------- (mg)

P_4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,678 g Au/m³

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/m³

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / ____ (m³) = ____ g Au/m³

Prof. (____ m de "BED ROCK")

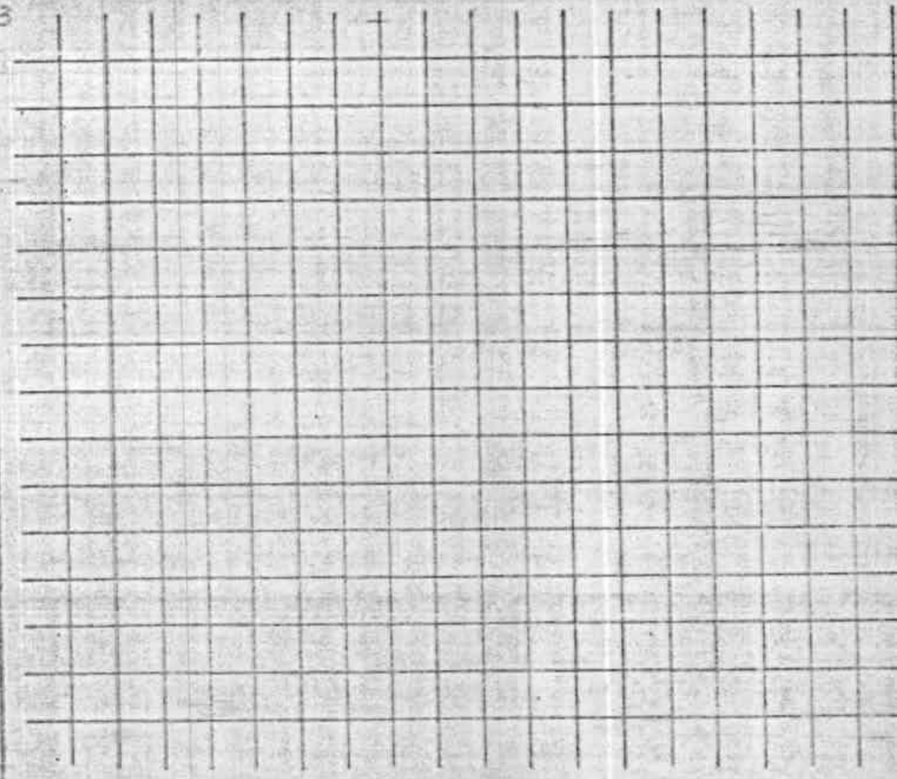
OBSERVAÇÕES

Volume empolado processado de areia $V_s = 1,160\ m^3$; $f = 31\%$; $t = 569\ mg/m^3$

Volume empolado processado de cascalho $V_s = 0,900\ m^3$; $f = 22\%$; $t = 822\ mg/m^3$

- As dimensões escavadas da trincheira após seu término foram de 1,00 x 2,95 m (Largura x Comprimento, respectivamente) ou $2,95\ m^2$

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: [illegible]

TÉCNICO: NEY CARDOSO

CALCULADO POR: ____

GEÓL. RESPONSÁVEL: ____

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
DT-57	1740.450	LATA	CEGA	850	C-04

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	50,83	1,30	26/08/85	26/08/85	01

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,45	0,45						8	2						x			Solo areno-argiloso, presença de matéria orgânica, coloração cinza								
0,65	0,20				4	6				x							Areia média a grossa, grãos de quartzo angulosos, coloração creme amarelada					250		0,530	472
0,90	0,75		1	3	1	1		3		x							Cascalho fino a médio, seixos de quartzo tabulares angulosos, lentosos, matriz muito argiloso, coloração creme amarelada					310		0,663	468
1,40	0,50												x				"BED ROCK", rocha alterada de natureza granítica. Nota-se a presença de quartzo, feldspato caulinizado e mica, coloração creme amarelada								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 1,40

Até o "Bed rock": 0,90

No "Bed rock": 0,50

Profundidade Total: 1,40

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando: 00:10

Escavando: 05:00

Parado:

Bateando:

TOTAL: 05:10

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 4,20 m³

Volume Bateado: ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------

TABELA DE PINTAS: P_1 ---------(mg) P_2 ---------(mg) P_3 ---------(mg) P_4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,235 g Au/m³

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/m³

Prof. (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/m³

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Volume amostrado processado de areia V_s=0,815; f=54%; t_e=307 mg/m³

Volume amostrado processado de cascalho V_s=1,135; f=71 b; t_e=273 mg/m³

obs.: A areia foi lavada em duas etapas, sendo: 1ª V_s=0,500 m³ e t_e=260 mg/m³ e; 2ª V_s=0,315 m³ e t_e=381 mg/m³ ; a diferença dos teores da 1ª e 2ª concentrações foi de 47%. Esta concentração foi feita por duas equipes diferentes.

As dimensões escavadas da trincheira após seu término foram de 0,90 X 2,94 m (Largura x Comprimento, respectivamente) ou 2,65 m²

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

m³

mg/m³

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	MEX GONÇALVES		

OK

11

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	CATA	CEGA	—	C-01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	48,42	0,95	[illegible] / [illegible] / 85	/ /	[illegible]

Intervalo (m) até	Avanço (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG/G	Areia M	Areia MF/F	Silt/Arg	Cores	Perfil	Descrição / OBS	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh (mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch (mg)	Volume Geométrico Acteado Vg (m³)	Teor
[illegible],20	0,20							2 7	x		Solo [illegible] [illegible] [illegible]								
0,45	0,25							2 7			[illegible]								
0,65	0,25								x		Areia [illegible] a fina, apresenta grãos de quartzo [illegible], presença de matéria orgânica, coloração escura								
0,90	0,25		3	5				2			Cascalho fino a médio, seixos de quartzo tabulares, angulosos, [illegible] por vezes [illegible], matriz argilosa coloração [illegible] esverdeada.					45		0,750	60
0,95	0,05										BED ROCK: rocha alterada, de natureza granítica, mostrando a presença de quartzo, feldspato [illegible] e mica, coloração variada (amarela, creme, verde, etc.)					1090		0,750	145[illegible]

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0

Até o "Bed rock"

No "Bed rock"

Profundidade Total

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando

Escavando

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 2,850 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
TRINCHEIRA
(3,00 x 1,00m)

☐ Canaleta
☒ Total
☐ ------

TABELA DE PINTAS

P1 ..... (mg)
P2 ..... (mg)
P3 ..... (mg)
P4 ..... (mg)

Peso real (amalg.) ..... (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,420 g/m³
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g/m³
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g/m³
Prof (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Volume empolado processado de areia Vs = 0,855 m³; f = 14%; t_emp = 53 mg/m³
Volume empolado processado de cascalho Vs = 0,810 m³; f = 8%; t = 1346 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS

TÉCNICO
[illegible] CONCEIÇÃO

CALCULADO POR

GEÓL. RESPONSÁVEL

OK

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-52	1740.450	LATA	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	47.94	0,90	27/ 08 / 85	27 / /	01

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh (mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch (mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb (m³)	Teor no Horizonte Th (mg/m³)
0,50	0,50																Solo areno-argiloso com [illegible]								
																	[illegible]								
																	[illegible]								
1,00	0,50																Areia fina a [illegible]								
																	[illegible]					55		0,522	105
0,85	0,15																[illegible]								
																	[illegible]					1440		0392	3673
1,0	0,15																[illegible]								

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 6,60 a 6,

Até o "Bed rock" 7,85

No "Bed rock" 6,05

Profundidade Total 6,

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocamento 10:10

Escavando 03:00

Parado

Batendo

TOTAL 03:10

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 2,700 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM (TRINCHEIRA) (3,00 x 1,00 m)

☐ Canaleta
☒ Total
☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------- (mg)
P2 ---------- (mg)
P3 ---------- (mg)
P4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,673 g Au/m³
Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/m³
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

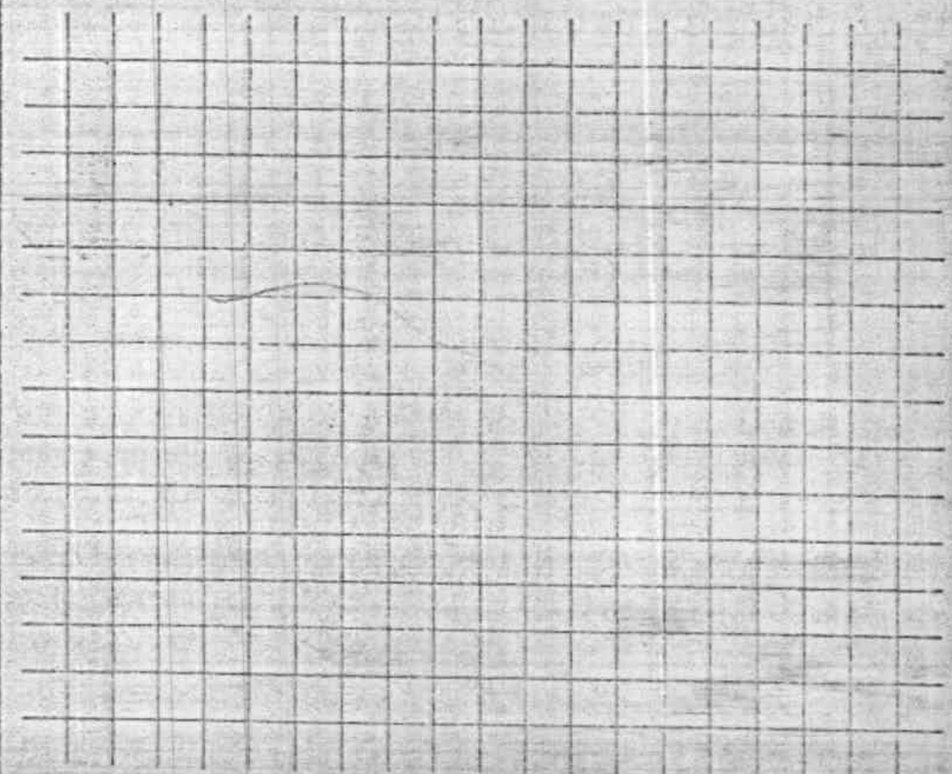
TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/m³
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

- Volume empolado processado de areia V_s = 0,450 m³; f = -14 %; t_r = 122 mg/m³
- Volume empolado processado de cascalho V_s = 0,523 m³; f = 34 %; t_r = 2743 mg/m³
- obs.: A areia apresentou empolamento negativo possivelmente devido a grande quantidade de matéria orgânica
- Areia $V_n \times (1 + (-0,25)) = V_e$
- Cascalho $V_n \times (1 + (0,12)) = V_e$

As dimensões da TRINCHEIRA APÓS O TÉRMINO FORAM DE 0,89 x 2,93 m (Largura x Comprimento, respectivamente), 2,61 m².

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
05	[illegible]		

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	[illegible]	LATA/CEGA	[illegible]	100	[illegible]

DIST LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		[illegible],50	21/ /	21/ /85	

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	SILT ARG	Cores	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
[illegible]	1,15	0,75						2	3			[illegible] argilosa [illegible]					30		0,401	22
1,15	[illegible]	1,50				3						[illegible]					290		0,801	36
[illegible]	2,50	[illegible]										[illegible]								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 0,50

Até o "Bed rock" 0,45

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 0,50

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando

Escavando 09:00

Parado

Bateando

TOTAL 09:30

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 1500 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☒ Total ☐ ------- (TRINCHEIRA 3,00 X 1,00 m)

TABELA DE PINTAS: P1 ---------(mg) P2 ---------(mg) P3 ---------(mg) P4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,316 g/m³
Prof até o "BED ROCK"

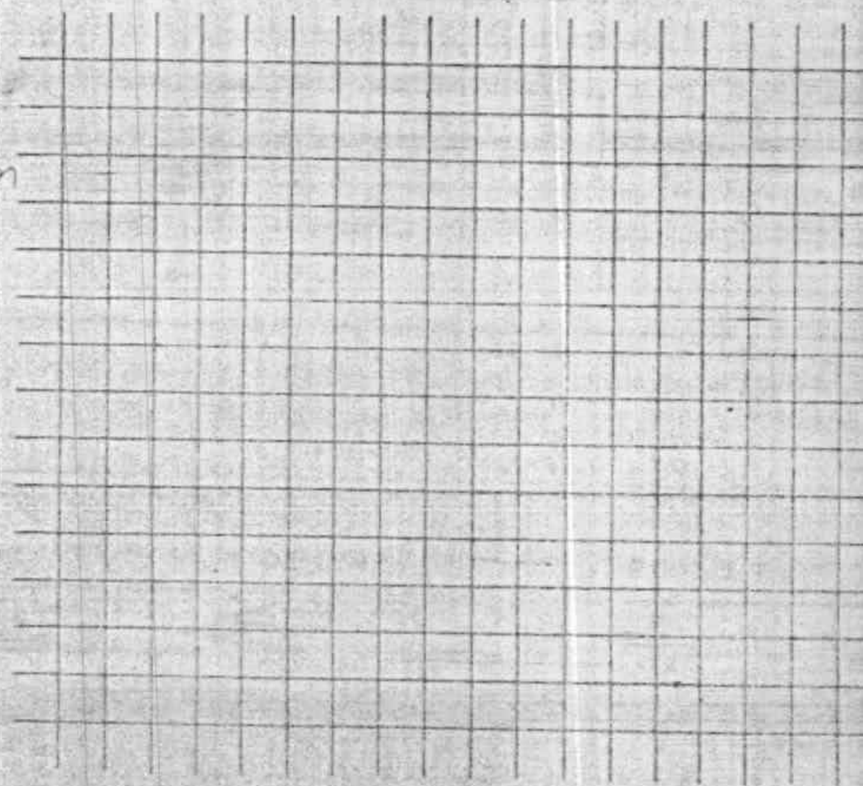
TEOR = ____ / (m³) = ____ g/m³
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g/m³
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Volume empolado processado de areia Vs = 0,615 m³; f = 53%; te = 146 mg/m³
Volume empolado processado de cascalho Vs = 0,600 m³; f = 25%; te = 483 mg/m³
- As dimensão da trincheira após escavado foram de 0,93 x 2,90 m (larguraxcomprimento, respectivamente) 2,67 m²

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS

TÉCNICO

CALCULADO POR

GEÓL. RESPONSAVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPE	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	LATA / CEGA	O'culos		[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		[illegible]	[illegible]	[illegible] / /	[illegible]

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Perfil	OBS	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Pen(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado
0,35	0,35		[illegible]							
0,75	0,40		[illegible]							
0,85	0,65		[illegible]	(Ver... x ... inteiro)				390		1,176 332

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0

Até o "Bed rock" ☐

No "Bed rock" _____

Profundidade Total _____

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando _____

Escavando _____

Parado _____

Bateando _____

TOTAL _____

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido _____ m^3

Volume Bateado _____ m^3

TIPO DE AMOSTRAGEM (TRINCHEIRA) ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------

TABELA DE PINTAS

P_1 ..... (mg)

P_2 ..... (mg)

P_3 ..... (mg)

P_4 ..... (mg)

Peso real (amalg.) ..... (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = $\frac{\text{(mg)}}{\text{(m}^3\text{)}}$ = 0,177 g/m³

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = $\frac{\text{(mg)}}{\text{(m}^3\text{)}}$ = ____ g/m³

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = $\frac{\text{(mg)}}{\text{(m}^3\text{)}}$ = ____ g/m³

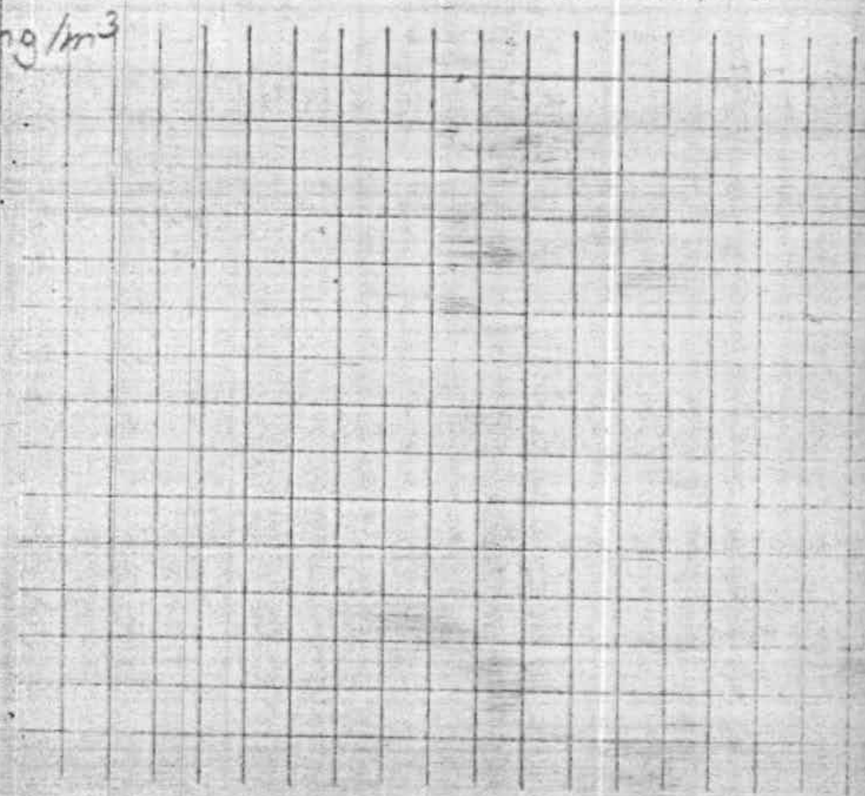
Prof (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Volume amostrado processado de Cascalho Vs = 0,825 m^3; f = -30%; te = 473 mg/m^3

As dimensões da trincheira após seu término foram de 1,00 x 2,94 m (largura x comprimento, respectivamente) ou 2,94 m^2

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS

TÉCNICO

CALCULADO POR

GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

1/1

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	LATA/CEGA	Óculos		[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		[illegible]	[illegible]	/ /	

Intervalo (m) de	a	Avanço ho (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG/G	Areia M	Areia MF/F	Silt Arg	Branca	Amarela	Verde	Lilás	Mar. Ama.	Clara	Variada	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
	0,35	0,35													Y			[illegible]								
	[illegible]	0,60	1	1	-	3		2							Y			[illegible]								
																		[illegible] (Resto de Garimpeiro)					500		1,800	333
	[illegible]	0,05										Y						[illegible]								
																		[illegible]								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito 0,00 a	Deslocando [illegible]	Volume Removido 2,700 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,235 g Au
M. Virgem ____ a	Escavando [illegible]	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" [illegible]	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM: 1,5 x 20 cm; ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
[illegible] "bed rock" [illegible]	Bateando ____	TRINCHEIRA (0,00 x 1,00 m)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total [illegible]		TABELA DE PINTAS: P_1 ---------- (mg); P_2 ---------- (mg); P_3 ---------- (mg); P_4 ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
	TOTAL [illegible]	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

DESCRIÇÃO DA CANALETA EFETUADA EM UMA LATERAL VIRGEM (NÃO REMOVIDA) DA TRINCHEIRA

[illegible] mg/m³

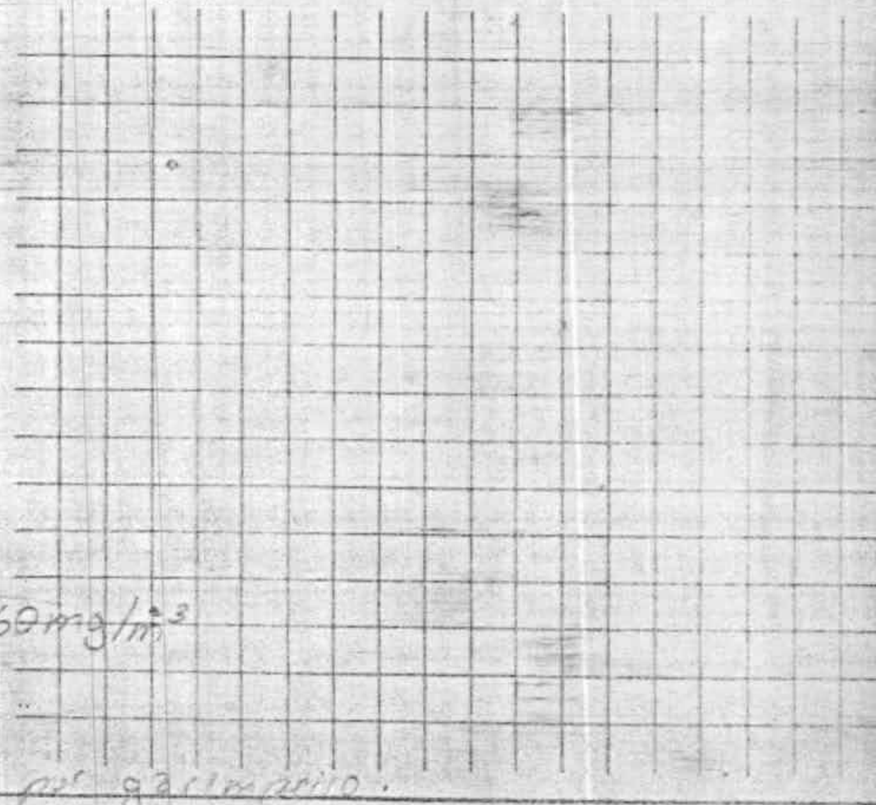
[illegible]

Teor estimado com base em contagem de pintas t = 84 mg/m³

- Volume empolado processado da areia (horizonte 2) Vs = 1,305 m³; f = -28%; t = 460 mg/m³

obs.: O volume empolado (Vs) foi maior que o volume geométrico (Vn) devido o material já ter sido removido e concentrado por garimpeiro.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	[illegible]		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA	GROTA CEGA	-00	C-01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	46,73	1,70	09 / 08 / 85	09 / 08 / 85	1

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt Arg	Cores Branca	Amarela	Verde	Lilás	Mac Aver.	Cinza	Variada	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,75	0,75					1	1	8	xx								Argila plástica, síltica a arenosa de coloração esbranquiçada, com manchas amareladas.								
1,20	0,45		2	2		1		5	x								Cascalho com matriz fundamentalmente argilosa, portando seixos de quartzo sub-angulôso a anguloso					690		[illegible]	[illegible]
1,70	0,50																"Bed rock" decomposto de coloração esbranquiçada textura grosseira. Nota-se a presença de quartzo e feldspato.					20		1,340	15

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando ____	Volume Removido 5,1 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,192 g A
M. Virgem 0,00 a 1,70	Escavando ____	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 120	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ~~CATA~~ (3x1m) TRINCHEIRA ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
No "Bed rock" 0,50	Bateando ____	TABELA DE PINTAS P_1 ---------(mg) P_2 ---------(mg) P_3 ---------(mg) P_4 ---------(mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,70	TOTAL ____	Peso real (amalg.) ----------(mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

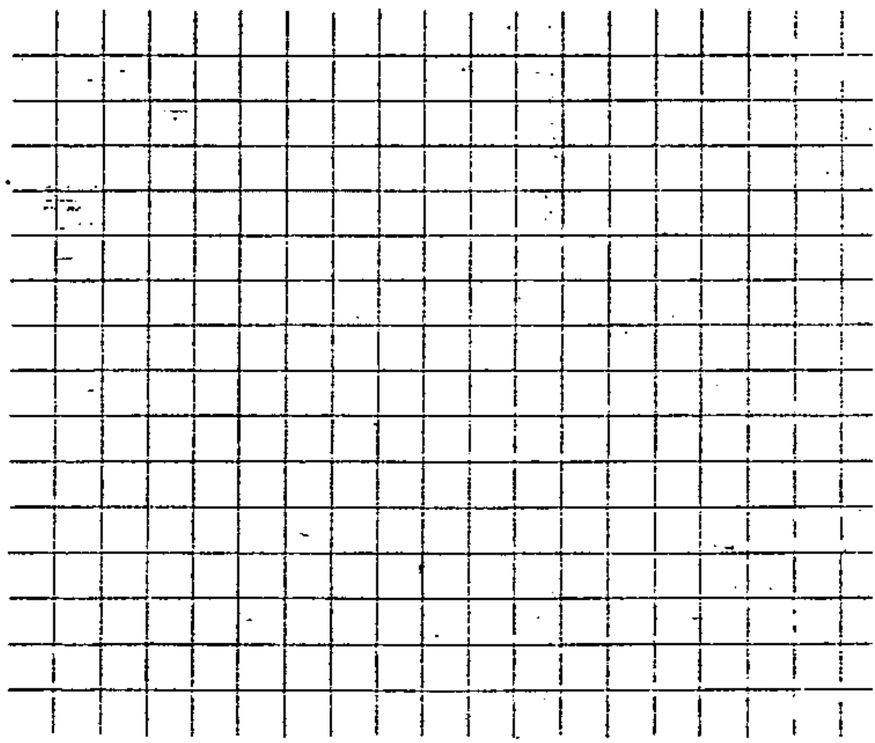
OBSERVAÇÕES

Material escavado concentrado em equipamento tipo Ouromatic.

Cascalho - V = 1365 m^3 - 46 % t_c = 351 mg/m^3

[illegible]

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA	GROTA CEGA	-00	C-02

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	45,42	1,50	08 / 08 / 85	08 / 08 / 85	

Intervalo (m) até	Avanço na (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,45	0,45					1	1	8	x								Argila plástica, síltica a arenosa de coloração esbranquiçada.								
0,75	0,30			1	4	4	1		x					x			Areia, média a grossa, com alguns seixos de quartzo.					20		[illegible]	[illegible]
1,00	0,25	1	1	2	1	1	1	3									Cascalho com matriz argilo-arenosa, seixos de quartzo fino a médio, subarredondados a anguloso, alguns seixos grosseiros. O horizonte de cascalho tem buchos arenosos grosseiros e buchos argilo-arenosos.					900		[illegible]	[illegible]
1,50	0,50																"Bed rock" decomposto esverdeado, pintalgado de branco					30		0,510	59

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando ____	Volume Removido 4.500 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = [illegible] g A
M. Virgem 0,00 a 1,50	Escavando ____	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK") 2,27
Até o "Bed rock" 1,00	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
No "Bed rock" 0,50	Bateando ____	~~GATA~~ (3x1m) TRINCHEIRA	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,50		TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
	TOTAL ____	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Material escavado concentrado em equipamento do tipo Ouromatic.

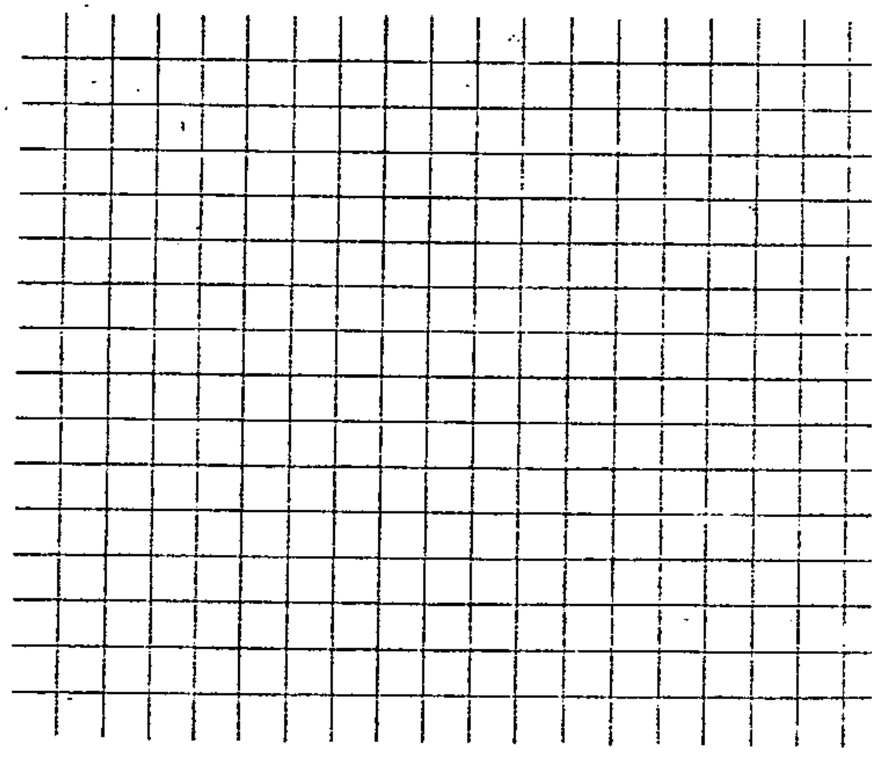
Área - V_c = 0,480 m^3 · I = -47% t_c = 42 mg/m^3

Cascalho - V_c = 1.620 m^3 · I = 116 % · t_c = 556 mg/m^3

"Bedrock" - [illegible] volume empolado

Dimensão [illegible] da [illegible] 1,02 x 3,10 m (largura x comprimento, respectivamente) = 3,32 m^2

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
	-		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	00	49

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		1,45	05 / 07 / 85	05 / 07 / 85	03

Intervalo (m)		Avanço ΔG (m)	PARTES EM PESO (Wentworth 1922)							CORES							Perfil	OBS.	Nº de Pintas				Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boleado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Thi/mg.m³
			CASCALHO			AREIA			SILT. ARG.	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Rosa Avermelhado	Cinza	Variegado			1	2	3	4				
	até		G	M	F	MG	M	MF																		
0,75		0,75					1	1	8	x					x			Argila plástica, de coloração cinza clara, com grãos de quartzo dispersos. Fragmentos vegetais, lentes de areia.								
1,00		0,25				6	2	1	1	x					x			Areia cinza clara, média a grossa, feldspática, imatura, má selecionada, com grânulos e seixos de quartzo dispersos, matriz argilosa.	2	4	30	161	3,327		0,060	
1,40		0,40	3	4	1	1	1											Cascalho com matriz arenosa. Seixos de quartzo leitoso angulosos. Rocha alterada de natureza granítica.	61	60	63	144	11,361		0,060	

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 1,40

Até o "Bed rock" 1,40

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 1,40

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando _____

Escavando _____

Parado _____

Bateando _____

TOTAL _____

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 1,344 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Completa ☐ Total

POÇO (1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = _____ / (m³) = _____ g

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g

Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NELSON MENEZES

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA/ARAPARI	GROTA CEGA	00	112

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	46,20 (m)	1,75 (m)	24 / 07 / 85	24 / 07 / 85	02

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG	CORES Bimarelo	CORES Amarelo	CORES Verde	CORES Lilás	CORES Mar Aber.	CORES Cinza	CORES Variada	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Peh(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte mg/m³
0	0,80	0,80					1	1	8						x			Argila síltica, plástica pegajosa com grãos de areia média dispersos. Fragmentos vegetais decompostos.								
0	1,10	0,30				1	6	1	2	x								Areia média, com matriz sílto-argilosa, plástica. Grãos grosseiros de quartzo dispersos.					25	13,6	0,240	57
0	1,45	0,35		5	2	3												Cascalho médio com matriz arenosa argilosa. Seixos angulares de quartzo.					32,5	342,5	0,315	1087
5	1,75	0,30																"Bed rock" alterado.					50	46,3	0,120	386

(m)

ÁREA ESCAVADA (m²)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,75

Até o "Bed rock" 1,45

No "Bed rock" 0,30

Profundidade Total 1,75

Deslocando 00:35

Escavando 01:15

Parado

Bateando

TOTAL 01:50

Volume Removido 1,68 m³

Volume Bateado 0,912 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM. ☐ Canaleta ☐ Total
POÇO(1,20x0,80m) ☐ -------

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

TEOR = ——— / (m³) = 0,274 g Au/m³
Prof(até o "BED ROCK")

TEOR = ——— / (m³) = g Au/m³
Prof(0,5 m de "BED ROCK")

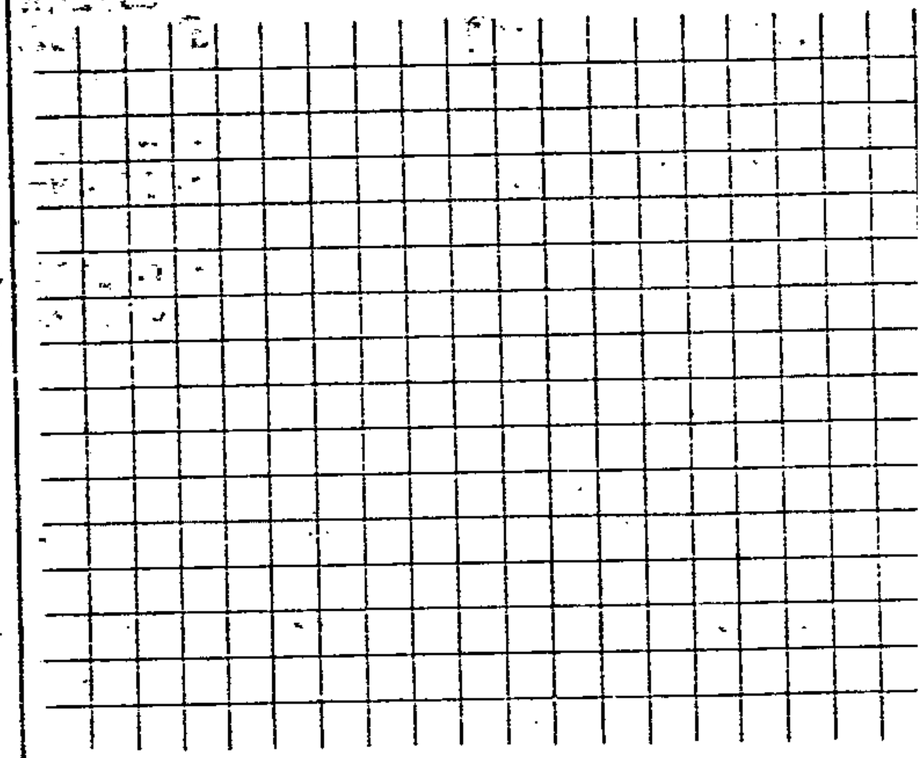
TEOR = ——— / (m³) = g Au/m³
Prof.(.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Poço realizado a 5,0m do nº 49 para ser bateado com Ouromatic.

Toda a areia, cascalho e "bed rock" removido do poço foi passado n Ouromatic e os concentrados foram amalgamados, queimados e o ouro pesado no campo.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JURACY

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	LATA	GROTA CEGA	45	P-01

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	49 17 (m)	4,50 (m)	12 / 08 / 85	13 / 08 / 85	

Grau (m) até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Bronze Bl	CORES Amarelo	CORES Verde	CORES Lilás	CORES Mul Aver	CORES Cinza	CORES Variegado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th/mg/m³
1,50	1,50												X				Colúvio ocre, arenoso, algo argiloso								
2,00	0,50								X	X							Colúvio esbranquiçado a amarelado, a- reno argiloso, com raros seixos de quartzo finos,					30		0,450	67
2,40	0,40							X					X				Cascalho esbranquiçados com manchas avermelhadas, de matriz areno-argi- losa, seixos de quartzo angulosos, fi- no a médio.					50		0,855	58
4,50	2,10																"Bed rock decomposto, amarelado, areno- argiloso, de textura fina a grossa							0,450	

ÁREA ESCAVADA (m²)

Rejeito 0

M. Virgem 0

Até o "Bed rock"

No "Bed rock"

Profundidade Total

Deslocando

Escavando

Parado

Bateando

TOTAL

Volume Removido 4,50 m³

Volume Bateado m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ..... (mg)

P2 ..... (mg)

P3 ..... (mg)

P4 ..... (mg)

Peso real (amalg.) ..... (mg)

TEOR = ____ / (m³) = g Au/m³

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au/m³

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au/m³

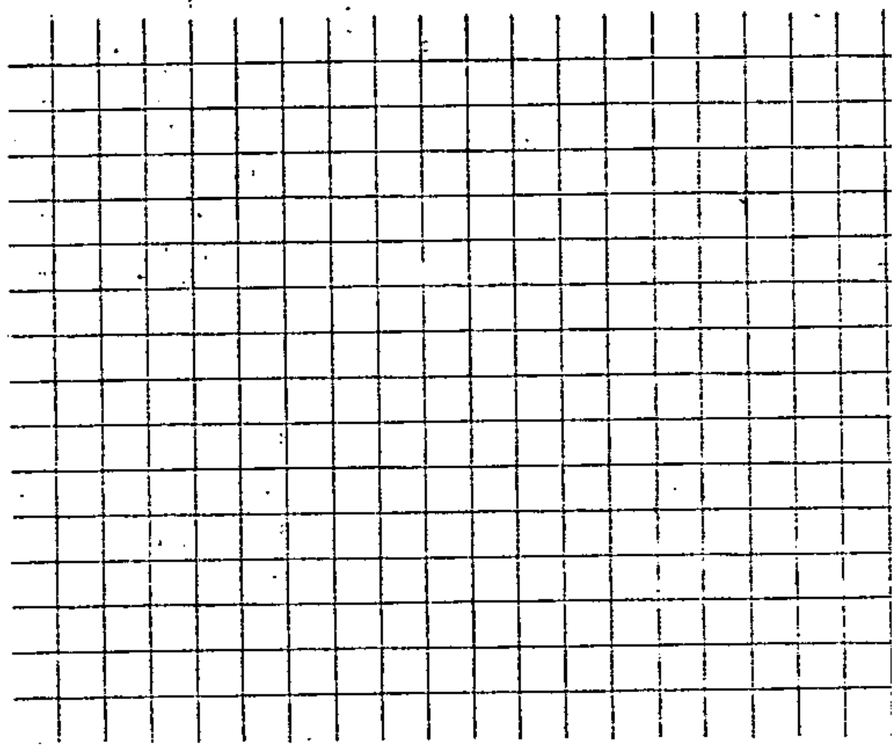
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

O nível de cascalho mergulha para oeste, no sentido do declive da encosta coluvionar; o nível estático da água é de 2,5m, portanto, a lâmina d'água do poço é de 2,0 m de altura.

Os volumes indicados foram concentrados em Ouromatic. No intervalo de 2,4m a 4,5 m o ouro não foi amalgamado em virtude do concentrado apresentar apenas 14 pintas de ouro, sendo seis de nº 4 e 8 menores que apinta 4. O concentrado final é muito rico em minerais metálicos de cor negra.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS

TÉCNICO

CALCULADO POR

GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI/LATA	GROTA CEGA	45	C-1

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
0,45 (m)	26,26 (m)	1,30 (m)	26 / 07 / 85	27 / 07 / 85	01

Intervalo (m) até	Avanço (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG	Areia M	Areia MF	SILT. ARG	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mix Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Pintas 1	Pintas 2	Pintas 3	Pintas 4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,25	0,25				1	1	5	3	x								Areia média a fina com matriz silto-								
																	argilosa plástica.								
0,75	0,50		3	1	1	2	1	2	x								Cascalho médio a fino. Matriz areno ar								
																	gilosa. Seixos angulares de quartzo.					566	464,4	~~[illegible]~~	~~[illegible]~~
1,30	0,55								x		x						"Bed rock" alterado de natureza graní-							0,160	[illegible]
																	tica					30		1,800	17

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)		ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)		ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES		CÁLCULO DO TEOR
Rejeito	a	Deslocando	0:55	Volume Removido	9,75 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ~~[illegible]~~ g Au
M. Virgem	0,0 a 1,35	Escavando	7:30	Volume Bateado	____ m^3	Prof (até o "BED ROCK") ~ 0,075
Até o "Bed rock"	0,75	Parado		TIPO DE AMOSTRAGEM (5 x 1,5 m) TRINCHEIRA	☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock"	0,55	Bateando		TABELA DE PINTAS	P_1 ---------(mg) P_2 ---------(mg) P_3 ---------(mg) P_4 ---------(mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total	1,35	TOTAL	8:25	Peso real (amalg.)	----------(mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
						Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

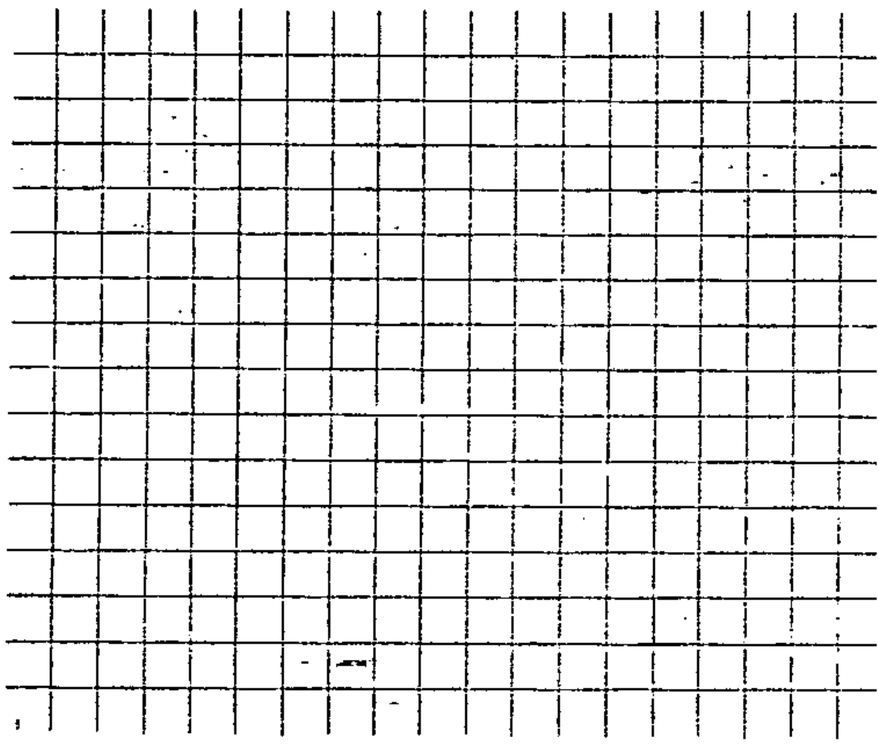
Material escavado concentrado em equipamento do tipo Ouromatic

Cálculo: $V_s = 5745\ m^3$; $f = 38\ \%$; $t_c = 81\ mg/m^3$

"Bed rock" - O teor refere-se ao volume empolado

Dimensões reais da trincheira 1,60 x 5,20 m (largura x comprimento, respectivamente), 8,32 m^2

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	IG.LATA	GROTA CEGA	45	C-2

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	46,30	1,50	03 / 08 / 85	03 / 08 / 85	

Cota (m)	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM LOG (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Variada	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,60	0,60					1	2	7	x								Argila plástica, síltica a arenosa de coloração esbranquiçada.								
1,00	0,40	2	2	2		1	1	2	x								Cascalho, com matriz argilo-arenosa, contendo seixos de quartzo angulosos,					1 530			
1,50	0,50							x						x			"Bed rock" decomposto em massa argilosa cinza esbranquiçada contendo fragmentos de feldspato caulinizado. Ocorrem zonas argilosas azul-esverdeadas (Anfibolito decomposto?).					110		3,300	33

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,50

Até o "Bed rock" 1,00

No "Bed rock" 0,50

Profundidade Total 1,50

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando

Escavando

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 11,250 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ (5,0x1,5m) ☐ -------

TABELA DE PINTAS

P1 ---------(mg)
P2 ---------(mg)
P3 ---------(mg)
P4 ---------(mg)

Peso real (amalg.) ----------(mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = [illegible] g A

Prof (até o "BED ROCK") → [illegible]

TEOR = ____ / (m³) = g Au

Prof (0,5m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g Au

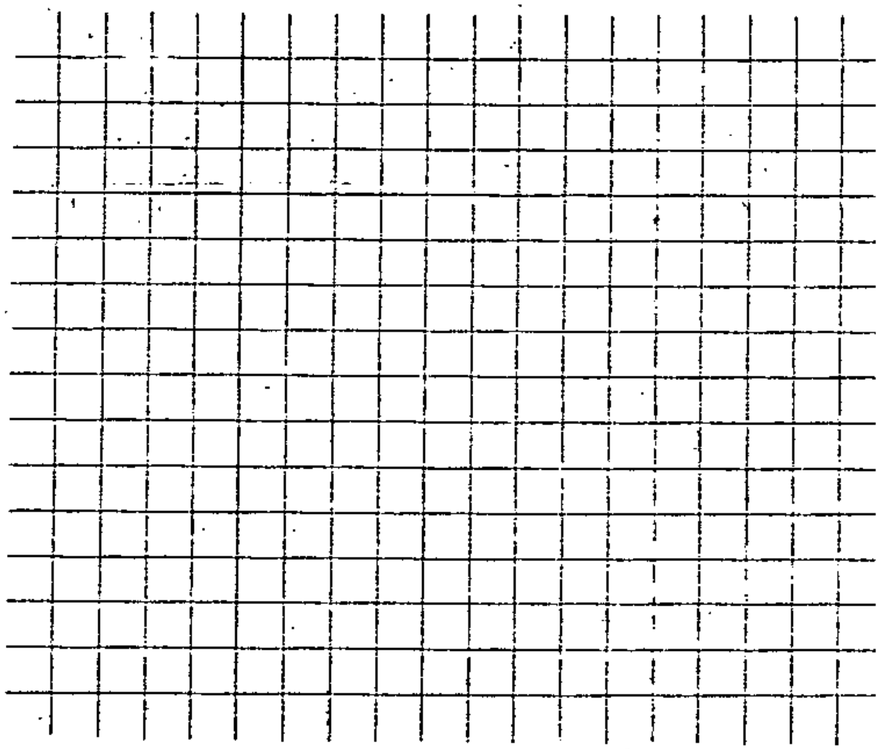
Prof. (____m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

O cascalho e o "Bed rock" foram processados em Ouromatic. É marcante a presença de seixos de cascalho grosso.

[illegible]

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS

TÉCNICO

CALCULADO POR

GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	IG.LATA	GROTA CEGA	45	C-3

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	45,97	1,60	01 / 08 / 85	02 / 08 / 85	

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Argi	Cores Branco	Cores Amarelo	Cores Verde	Cores Lilás	Cores Mar. Aust.	Cores Cinza	Cores Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,65	0,65					1	2	7	x	x							Argila plástica, síltica a arenosa.								
0,80	0,15				2	2	3	3	x								Areia fina a grossa com matriz argilosa					180		[illegible]	[illegible]
1,10	0,30	2	2	2		2		2	x								Cascalho portando matriz argilo-arenosa, com seixos de quartzo angulosos					2 270	2.010	[illegible]	[illegible]
1,60									x		x						"Bed rock" decomposto amarelado de granulação grosseira com bandas esverdeadas com fragmentos de feldspato caulinizado e anfibólito (?)					50	39	0,540	72

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem a

Até o "Bed rock"

No "Bed rock"

Profundidade Total

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando

Escavando

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 12,00 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------

CATA (5x1,5m)

TABELA DE PINTAS

P1 ---------- (mg)

P2 ---------- (mg)

P3 ---------- (mg)

P4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = ~~0,065~~ g A

Prof (até o "BED ROCK") 2,270

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

O cascalho e o "Bed rock" foram processados em Ouromatic. O primeiro apresentou pepitas com 2 a 3 mm de diâmetro e o segundo pepitas maiores que a pinta nº 1. É marcante a presença de seixos grandes no cascalho.

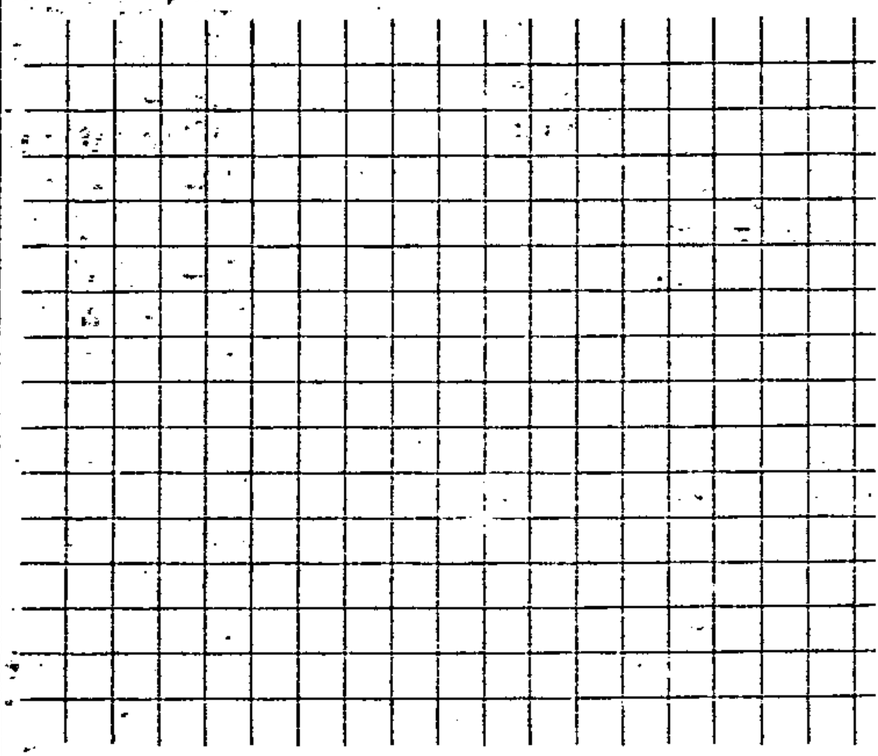
Areia - Vc = 1620 m³ ; f = 46 % ; tc = 111 mg/m³

Cascalho - Vc = 3390 m³ ; f = 53 % ; tc = 523 mg/m³

"Bed rock" - o teor encontrado refere-se ao volume empolado

Dimensões reais da trincheira 1,43 x 4,95 m (largura x comprimento, respectivamente) 7,38 m²

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	IG. LATA	GROTA CEGA	45	C-4

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	45,50	1,35	31 / 07 / 85	31 / 07 / 85	

Avanço (m) até	Avanço ha (m)	PARTES EM 1000 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Azul	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
																	Descrição								
0,55	0,55			-		1	2	7	x								Argila plástica, síltica a arenosa de coloração esbranquiçada.								
0,70	0,15			1	3	6			x								Areia média a grossa com pequenos seixos de quartzo angulosos					100	81,8	1123	50
1,20	0,50	1	3	2	2	1		1	x								Cascalho esbranquiçado com matriz areno-síltica, com seixos de quartzo angulosos, fino a grosseiro					810	697	3975	175
1,35	0,15																"Bed rock decomposto com textura grosseira quartzo-feldspática								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito a	Deslocando	Volume Removido 10,125 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ~~0,082~~ g Au/
M. Virgem 0,00 a 1,35	Escavando	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK") 0,082
Até o "Bed rock" 1,20	Parado	TIPO DE AMOSTRAGEM (5,0 x 1,5m) ~~(5m x 1,5m)~~ TRINCHEIRA ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au/
No "Bed rock" 0,15	Bateando	TABELA DE PINTAS P_1 ------ (mg) P_2 ------ (mg) P_3 ------ (mg) P_4 ------ (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,35	TOTAL	Peso real (amalg.) ------ (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au/
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

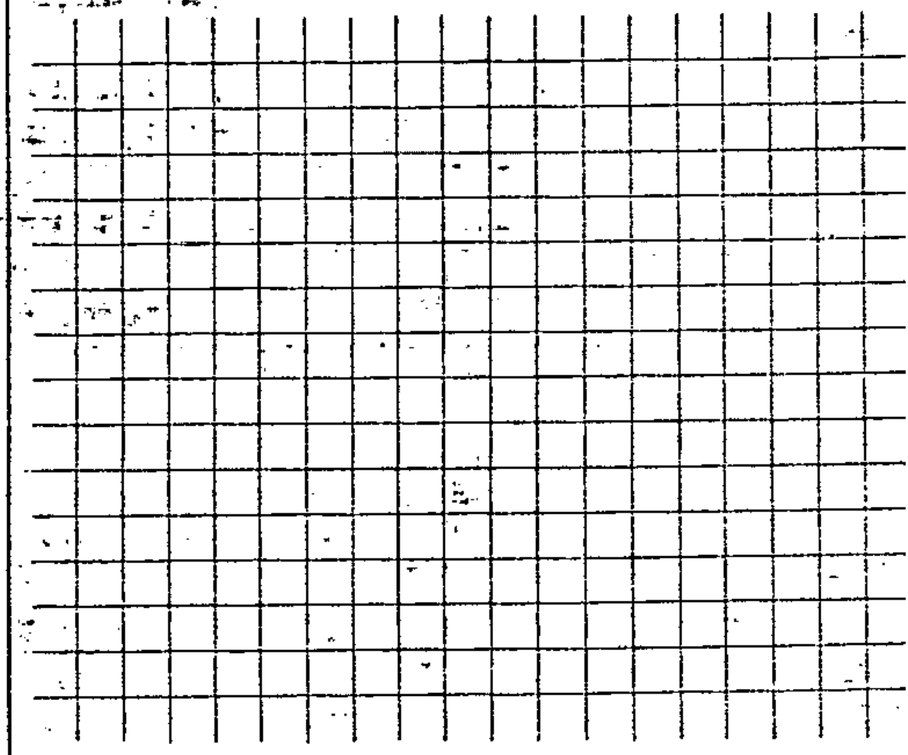
Esta cata não foi bem piçarrada e o "Bed rock" não foi removido em virtude de desmoronamento e infiltração d'água. O cascalho e areia foram processados em Ouromatic

Areia: Vs = 1200 m^3; f = 8 %; Tc = 63 mg/m^3

Cascalho: Vs = 1775 m^3; f = 55 %; Tc = 390 mg/m^3

- Dimensões reais da trincheira: 1,59 x 5,00 m (largura x comprimento, respectivamente), 7,95 m^2

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
PT-52	52 40 450	LPFA	CEGA	FC-506	P-04

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	0,90 (m)	12/09/85	12/09/85	04

Grau (m) até	Avanço ho (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILTE ARG	CORES Branca	Amarelo	Verde	Lilás	Mcl Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Peh(mg)	Volume Geométrico Boteado Vgb(m³)	Teor no Horizonte (mg/m³)
0,15	0,15						3	3						X			Solo areno-argiloso amarelado muito pouco, com restos vegetais.								
0,77	0,62	2	3	3	1			1	X					Y			Horizonte bem a muito evoluído, com muitos, bolsões cinza-esbranquiçados e amarelos, com [illegible]								
0,90	0,05																"RED PORK" [illegible]					0,20		15%	33%

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 0,60

Até o "Bed rock" 0,85

No "Bed rock" 0,05

Profundidade Total 0,90

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando 11:10

Escavando 01:50

Parado

Bateando

TOTAL 12:50

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,882 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
- ☐ Canaleta
- ☐ Total
- ☐ ------

Poço 1,40m x 0,70m

TABELA DE PINTAS
- P_1 ---------- (mg)
- P_2 ---------- (mg)
- P_3 ---------- (mg)
- P_4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ (m³) = ____ g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ g A

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ g A

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Área da boca medida após sua conclusão: 1,46m x 0,81m ou 1,183 m²

Cascalho: Vc = 0,750 m³ ; I = 9% ; te = 373 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: REY GUAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-52	1740.450	LATA	CEGA	PC-100	P-02

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		105	17/09/85	17/09/85	01

Avalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
[illegible]	0,10						7	3						X		[illegible]	Solo arenoso-argiloso de [illegible] cinza com [illegible]								
[illegible]	[illegible]						2	[illegible]	X							[illegible]	[illegible]								
[illegible]	0,50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			X							[illegible]	Cascalho [illegible]					100[illegible]		0,6[illegible]	1,5[illegible]
[illegible]	1,05									X						[illegible]	[illegible]								

(m)

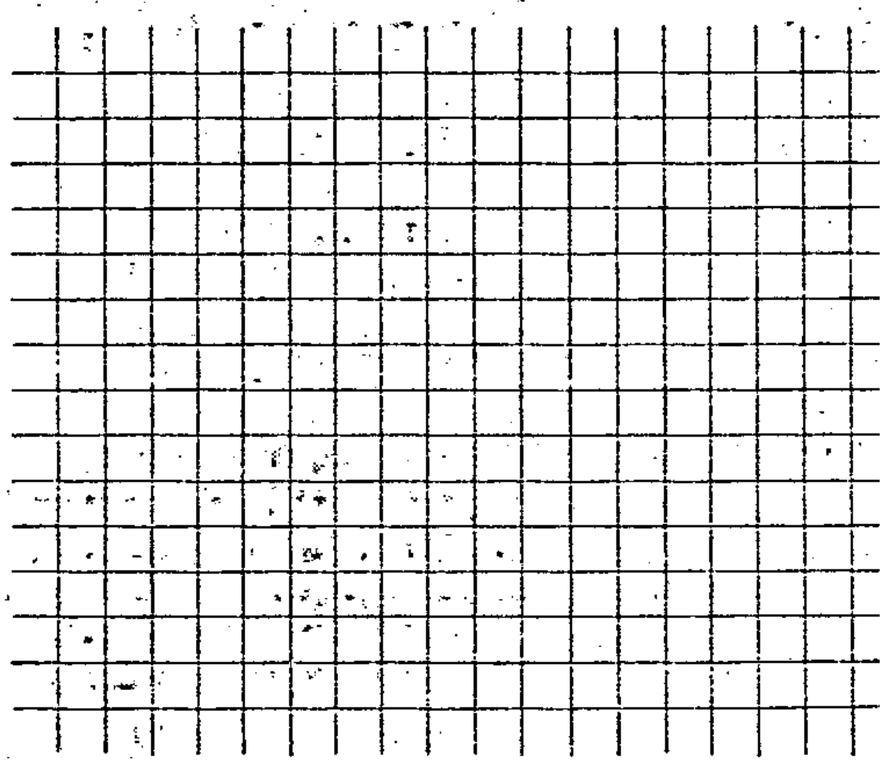
ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito a	Deslocando 00:15	Volume Removido 1,029 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,776 g Au
M. Virgem 0,00 a 1,05	Escavando 12:50	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,00	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock" 0,05	Bateando ____	Poço 1,40m x 0,70m	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,05		TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
	TOTAL 12:55	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Área do poço medida após sua conclusão: 1,59m x 0,81m = 1,288 m^3

Cascalho: V_s = 0,825 m^3 ; f = 28% ; t_e = 1,212 mg/cm³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	Nex Gonçaga		[illegible]

0,781

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		[illegible]	[illegible] / [illegible] / [illegible]	[illegible] / /	[illegible]

Intervalo (m) de	até	Avanço na (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG	Areia M	Areia MF	SILT. ARG	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Pintas 1	Pintas 2	Pintas 3	Pintas 4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Selecado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]									[illegible]								
																		[illegible]								
																		[illegible]								
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]						x			[illegible]								
																		[illegible] alag [illegible]							[illegible]	[illegible]
																		[illegible]								
[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]												[illegible]								
																		[illegible]								
																		[illegible]								
																		[illegible]							[illegible]	[illegible]
																		[illegible]								
[illegible]	[illegible]	[illegible]																[illegible]								
																		[illegible]								
																		[illegible]								
																		[illegible]								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem [illegible]

Até o "Bed rock" [illegible]

No "Bed rock" [illegible]

Profundidade Total [illegible]

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando [illegible]

Escavando [illegible]

Parado

Bateando

TOTAL [illegible]

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 1,127 m³

Volume Bateado _____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ ---

Poço - 1,40m x 0,70m

TABELA DE PINTAS
P1 ---------- (mg)
P2 ---------- (mg)
P3 ---------- (mg)
P4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = _____ / (m³) = 0,320 g/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g/

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = _____ g/

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

[illegible]

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: [illegible]

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: [illegible]

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	100	50

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	47,30 (m)	1,20 (m)	05 / 07 / 85	05 / 07 / 85	03

Intervalo (m)		Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt Arg	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição: OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
00	0,60	0,60					1	2	7						x			Argila cinza clara, plástica com lentes de areia média a fina e fragmentos de vegetais.								
60	0,70	0,10		1	1	5	2	1		x								Areia média a grossa, feldspática, má selecionada, com níveis lenticulares argilosos. Seixos angulares dispersos de quartzo leitoso.	1	3	11	20	0,7827		0,060	[illegible]
0	1,10	0,40	6	2	1	1												Cascalho fino a grosseiro, com matriz arenosa. Seixos angulosos de quartzo leitoso.	41	50	95	195	10,825		0,060	[illegible]
0																		Rocha alterada de natureza granítica.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 1,40

Até o "Bed rock" 1,40

No "Bed rock" 0,00

Profundidade Total 1,40

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando _____

Escavando _____

Parado _____

Bateando _____

TOTAL _____

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 1,344 m³

Volume Bateado 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 L
POÇO (1,20x0,80m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

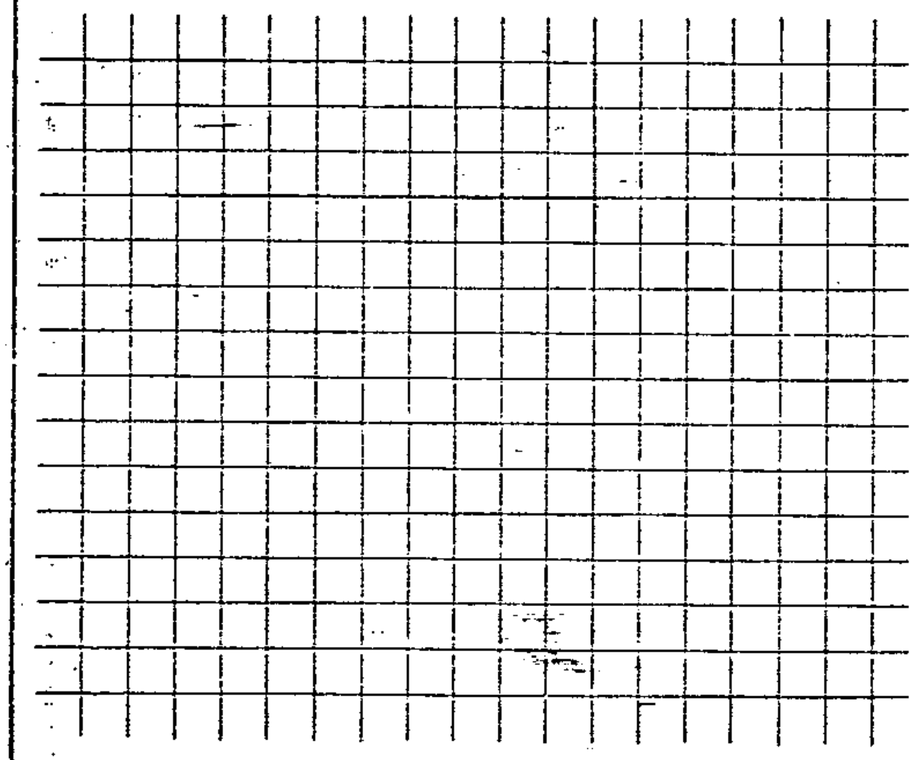
TEOR = _____ / (m³) = g Au
Prof. até o "BED ROCK"

TEOR = _____ / (m³) = g Au
Prof. (0,5 m de "BED ROCK"

TEOR = _____ / (m³) = g Au
Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NELSON MENEZES

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	100	58

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,55	06 / 07 / 85	06 / 07 / 85	03

Intervalo (m)		Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) – CASCALHO			AREIA			SILT. ARG.	CORES							Perfil	OBS.	Nº de Pintas				Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Baleado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
	até		G	M	F	MG G	M	MF F		Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Variado			1	2	3	4				
00	0,10	0,10			2	3	3	1	1						x			Areia média a grossa mal selecionada, feldspática com fragmentos de rocha granítica. Restos vegetais preservados. Matriz síltica argilosa. Grãos e grânulos angulares.	5			7	0,4952	[illegible]	0,060	[illegible]
10	0,48	0,38	3	4	1	1	1								x			Cascalho com matriz arenosa grosseira. Megaclastos de quartzo leitoso, de rochas graníticas e de cataclasitos. Seixos e grânulos angulares	20	20	12	38	3,3996	[illegible]	0,060	[illegible]
	0,55	0,7								x		x						Rocha alterada de natureza granítica, textura grosseira.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 0,55

Até o "Bed rock" 0,48

No "Bed rock" 0,07

Profundidade Total 0,55

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando 0,50

Escavando 01:20

Parado

Bateando 02:00

TOTAL 04:10

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 0,528 m³

Volume Bateado 0,12 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM
POÇO (1,20x0,80m)

☐ Concreto
☐ Total
☒ 60 L

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = _____ / (m³) = [illegible] g Au/m³

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = g Au/m³

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

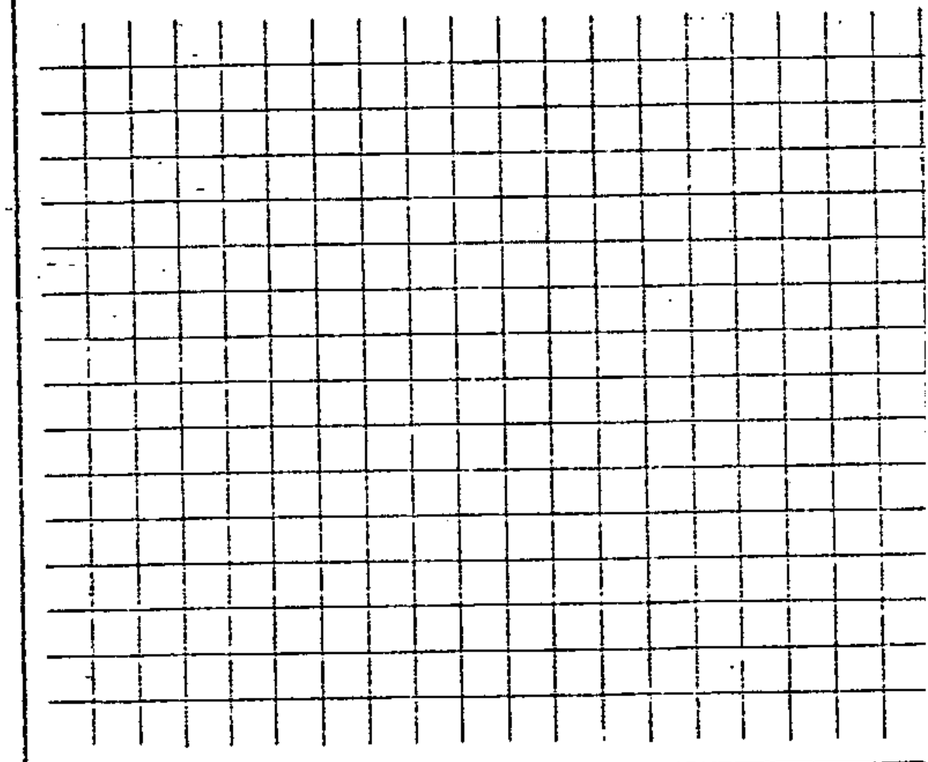
TEOR = _____ / (m³) = g Au/

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

O Leito da grota esta encaixado em zona de afloramento.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	200	35

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	47,14	1,05	01 / 07 / 85	01 / 07 / 85	02

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM LOG (Wentworth 1922): CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES: Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mis Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,75	0,75						1	9		x				x			Argila plástica, com frações arenosas de coloração creme-acinzentada. Presença de matéria orgânica.								
1,05	0,30	2	3	4	1									x			Cascalho médio a muito grosso, com matriz arenosa. Seixos de quartzo leitoso tabulares angulosos.	16	7	19	7	44	71	049	60,670	123,3	0,060	2055
										x			x				Rocha alterado de natureza granítica, coloração amarelada, nota-se a presença de quartzo, feldspato caulinizado e mica.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,05

Até o "Bed rock" 1,05

No "Bed rock" _____

Profundidade Total 1,05

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando 02:00

Escavando 01:15

Parado _____

Bateando _____

TOTAL 03:15

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 1,008 m³

Volume Bateado 0,060 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 l

POÇO (1,2x0,8m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0486 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = $\frac{\text{(m³)}}{\text{Prof (até o "BED ROCK")}}$ = 0,587 g A

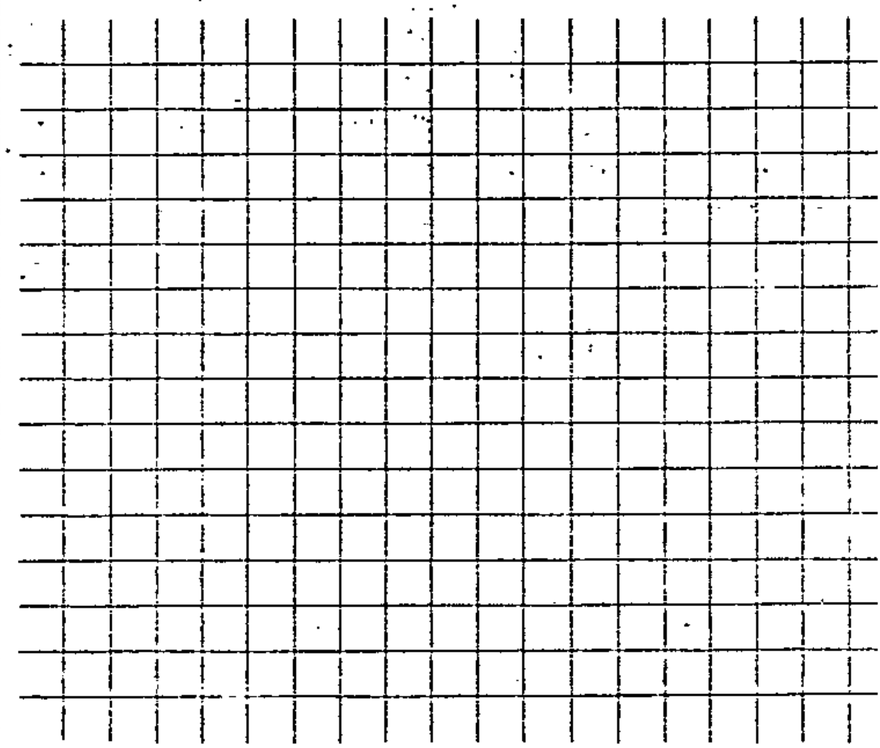
TEOR = $\frac{\text{(m³)}}{\text{Prof (0,5 m de "BED ROCK")}}$ = g A

TEOR = $\frac{\text{(m³)}}{\text{Prof. (.....m de "BED ROCK")}}$ = g A

OBSERVAÇÕES

Encontrado 5 pintas maiores que P1, num total de 11,8925 mg

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	NEY GONZAGA		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	200	36

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	47,49 (m)	0,90 (m)	01 / 07 / 85	01 / 07 / 85	01

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Azul	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Boleado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,50	0,50						1	9	x					x			Argila plástica, coloração cinza-amarelada, verifica-se matéria orgânica.								
0,65	0,15						10							x			Areia fina, coloração cinza, verifica-se a presença de feldspato caulinizado e grãos de quartzo.	2	5	30	56	1,9416	4,6	0,060	32 / 77
0,90	0,25	1	3	6					x					x			Cascalho fino, a grosso. Os seixos são de quartzo leitoso e feldspato, tabulares e angulosos	136	246	618	1066	53,2422	96,9	0,060	887 / 161
					-	-			x					x			"Bed rock" alterado de natureza granítica coloração cinza-amarelada verifica-se feldspato caulinizado, mica.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito a	Deslocando 00:10	Volume Removido 0,864 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,252 g Au
M. Virgem 0,00 a 0,90	Escavando 01:30	Volume Bateado 0,120 m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,90	Parado	TIPO DE AMOSTRAGEM (1,20x0,80m) ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 L	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock"	Bateando 01:00	TABELA DE PINTAS BT-57 CC 1740 — P_1 0,0800 (mg); P_2 0,0486 (mg); P_3 0,0259 (mg); P_4 0,0136 (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 0,90	TOTAL 02:40	Peso real (amalg.) ____ (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
			Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
03	JOSÉ LUIZ		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	IG.LATA	GROTA CEGA	250	C-01

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	47,52 (m)	1,50 (m)	06 / 08 / 85	07 / 08 / 85	

Intervalo (m)		Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt Arg	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
00	0,50	0,50						2	8						X			Argila plástica síltico-arenosa de coloração cinza clara, com fragmentos vegetais decompostos.								
50	0,70	0,20				2	6	2										Areia média a fina com grãos de quartzo angulares e arredondados, contendo fragmentos vegetais decompostos.					120		1.912	85
70	1,00	0,30	2	3	2	2	1									X		Cascalho médio a grosso com seixos de quartzo angulares e subangulares, com matriz arenosa					2570		2.118	1215
0	1,50	0,50														X		"Bed rock" alterado de cor variada, com textura grosseira, grãos de quartzo e feldspato caulinizado.					230		1,650	139

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ____ a ____	Deslocando ____	Volume Removido 11,25 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,381 g
M. Virgem 0,00 a 1,50	Escavando ____	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 1,00	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g
No "Bed rock" 0,50	Bateando ____	~~CATA~~ (5,0x1,5m) TRINCHEIRA	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,50	TOTAL ____	TABELA DE PINTAS P_1 ---------(mg) P_2 ---------(mg) P_3 ---------(mg) P_4 ---------(mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g
		Peso real (amalg.) ----------(mg)	Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Material escavado concentrado em equipamento do tipo Ouromatic.

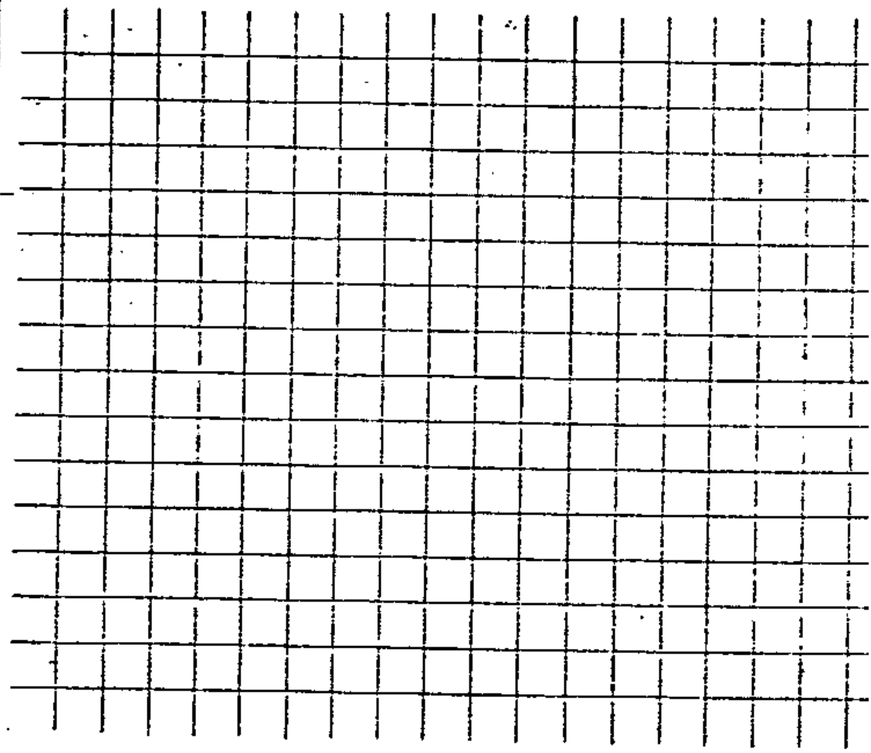
Areia - V_s = 1,275 m^3 · t = -10 % · t_e = 24 mg/m^3

Cascalho - V_s = 2,200 m^3 · t = 4 % · t_e = 1168 mg/m^3

"Bed rock" - O teor [illegible] encontrado

- Dimensões reais da trincheira 1,44 x 4,90 m (largura x comprimento, respectivamente) 7,06 m^2

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
04	JURACY		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	IG.LATA	GROTA CEGA	250	C-02

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	47.56 (m)	1,70 (m)	05 / 08 / 85	06 / 08 / 85	

Intervalo (m) de	até	Avanço ha (m)	PARTES EM LOG (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILTE ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Azul	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte mineral
0,00	0,40	0,40						2	8		x							Argila plástica síltico-arenosa de coloração amarelada. Presença de fragmentos vegetais decompostos.								
0,40	0,70	0,30				2	5	3		x								Areia média a fina com grãos angulares e arredondados de quartzo, apresenta fragmentos vegetais disseminados.					260		1821	143
0,70	1,20	0,50	2	3	2	2	1			x						x		Cascalho médio a grosso, com seixos angulares e subangulares, com matriz arenosa.					9 370		3035	308
1,20	1,70	0,50														x		"Bed rock" alterado de coloração esverdeado com textura grosseira, nota-se a presença de grãos de quartzo e feldspato caulininado.					630		2,000	315

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito a

M. Virgem 0,00 a 1,70

Até o "Bed rock" 1,20

No "Bed rock" 0,50

Profundidade Total 1,70

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando

Escavando

Parado

Bateando

TOTAL

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 12,75 m³

Volume Bateado ____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM - CATA (5,0x1,5m) ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------

TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg)
P_2 ---------- (mg)
P_3 ---------- (mg)
P_4 ---------- (mg)

Peso real (amalg.) ---------- (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ (m³) = 1,322 gA
Prof até o "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ gA
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ (m³) = ____ gA
Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Material escavado concentrado em equipamento do tipo Ouromatic.

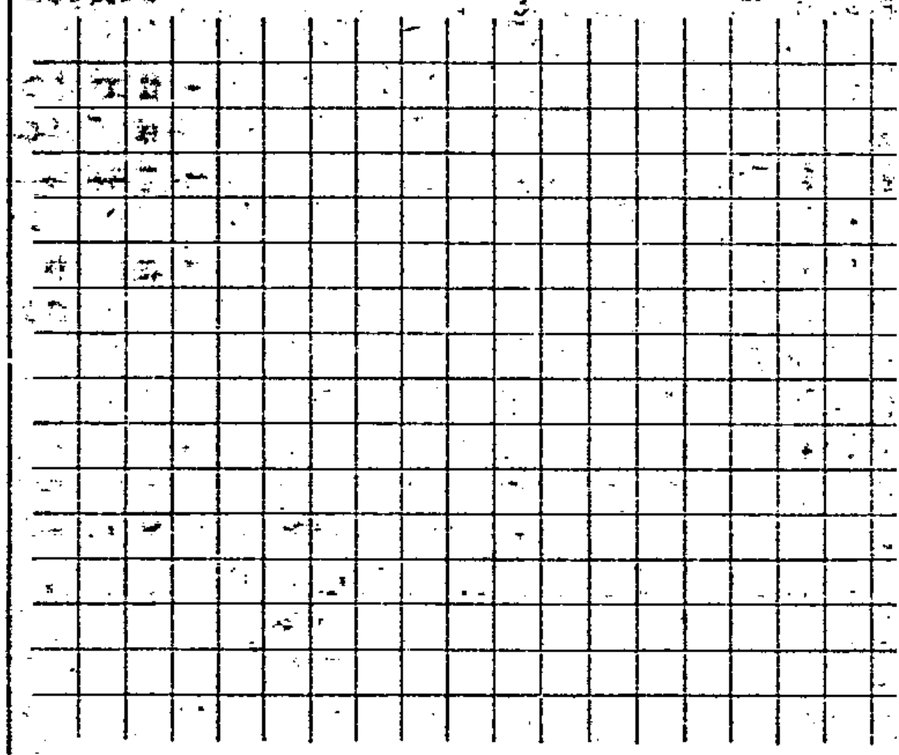
Areia - Vs = 2.200 m³ ; f = 21 % ; tc = 138 mg/m³

Cascalho - Vs = 3.525 m³ ; f = 18 % ; tc = 2614 mg/m³

O teor do "bed-rock" refere-se ao volume empilhado encontrado

- Dimensões reais da trincheira 1,39 x 4,37 m (largura x comprimento, respectivamente) / 6,07

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
04	JURACY		

Falta conferir as medidas

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	IG.LATA	GROTA CEGA	250	C-03

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	4757	1,30	07 / 08 / 85	08 / 08 / 85	

Intervalo (m)		Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarela	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variada	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0	0,25	0,25						2	8							x		Argila plástica síltico-arenoso de cor variada, com fragmentos vegetais decompostos.								
5	0,60	0,35				1	6	3		x								Areia média a fina com grãos de quartzo angulares e arredondados, fragmentos vegetais decompostos.					100		2,625	38
0	0,80	0,20		4	2	1	2	1								x		Cascalho médio a fino com seixos de quartzo angulares e subangulares, matriz arenosa, com fragmentos vegetais dispersos.					1200		1,500	800
	1,30	0,50														x		"Bed rock" alterado esverdeado possível anfibolito (?) textura média, com grãos de quartzo e feldspato caulinizado.					130		2,050	65

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito a	Deslocando	Volume Removido 9,75 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,217 g Au
M. Virgem 0,00 a 1,30	Escavando	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,80	Parado	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
No "Bed rock" 0,50	Bateando	CATA(5,0x1,5m)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,30		TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g Au
	TOTAL	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Material escavado concentrado em equipamento tipo Ouromatic.

- Volume empolado de areia $V_s = 1{,}800\ m^3$; $f = 31\%$; $t_c = 56\ mg/m^3$
- Volume empolado de cascalho $V_s = 1{,}410\ m^3$; $f = 6\%$; $t_c = 851\ mg/m^3$
- O teor do "bed rock" refere-se ao volume empolado encontrado

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEOL. RESPONSÁVEL
04	JURACY		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI		300	41

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	4249	1,20	03 / 07 / 85	03 / 07 / 85	01

Intervalo (m)		Avanço ha (m)	Descrição: Partes em 1:100 (Wentworth 1922) – Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG G	Areia M	Areia MF F	Silt. Arg.	Cores: Branco	Amarelo	Verde	Lilas	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0	0,80	0,80						1	9		x				x			Argila plástica de coloração cinza-amarelada, presença de materia orgânica.								
0	0,85	0,05						10							x			Areia fina de coloração cinza.		9	14	83	1,929		0,060	
5	1,20	0,35		3	7						x							Cascalho fino a médio, verificam-se seixos de quartzo leitoso e feldspato, tabulares e angulosos.	228	206	282	441	41,553		0,060	
0															x			"Bed rock" alterado de coloração cinza, verificam-se grãos de quartzo e feldspato caulinizado.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 1,20

Até o "Bed rock": 1,20

No "Bed rock": _____

Profundidade Total: 1,20

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando: 01:00

Escavando: 01:30

Parado: _____

Bateando: _____

TOTAL: 02:30

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 1,152 m³

Volume Bateado: 0,120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☐ Total
POÇO (1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS: BT-57

P_1: 0,0800 (mg)
P_2: 0,0486 (mg)
P_3: 0,0259 (mg)
P_4: 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = $\frac{\quad}{(m^3)}$ = [illegible] g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = $\frac{\quad}{(m^3)}$ = g Au/

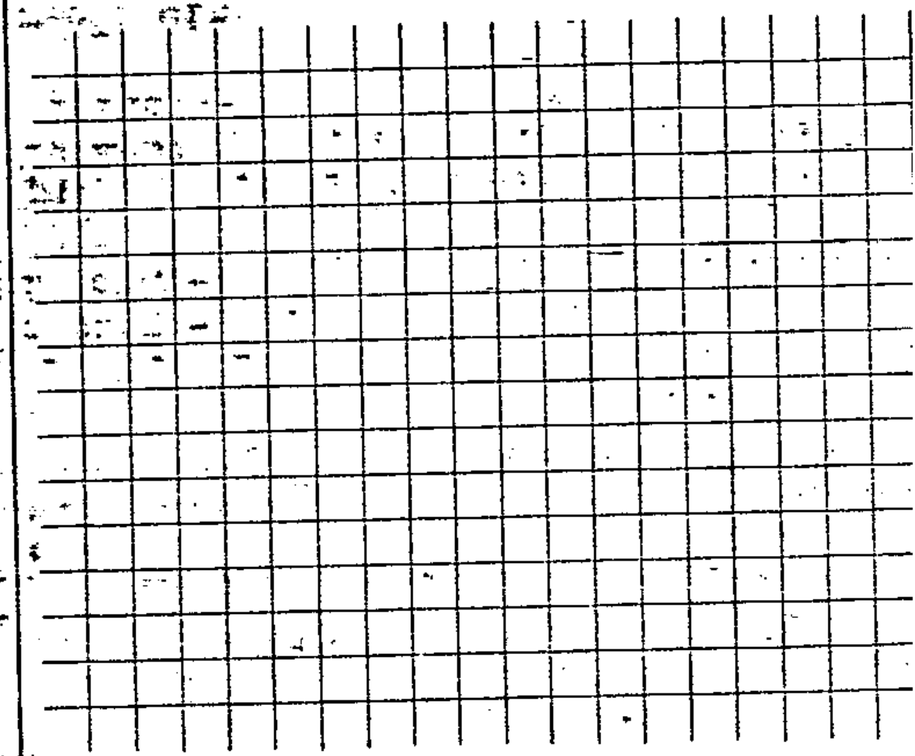
Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = $\frac{\quad}{(m^3)}$ = g Au/

Prof. (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JOSÉ LUIZ

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	CEG-[illegible]	[illegible]	PM-[illegible]	[illegible]

DIST LINHA BASE (m)	COTA DA SC (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		[illegible]	/ /	/ /	

Intervalo (m)	Avanço (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG	Areia M	Areia MF	Silt Arg	Perfil	OBS.	Pintas 1	Pintas 2	Pintas 3	Pintas 4	Peso Estimado no Horizonte Pen(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte
										[illegible]								
	[illegible]				[illegible]	5				[illegible]							0,519	5
	[illegible]	1	2	5	2					[illegible]					[illegible]		0,363	4,3
[illegible]	[illegible]									[illegible]								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito _____ a _____

V. Virgem _____ a _____

Até o "Bed rock" [illegible]

No "Bed rock" [illegible]

Profundidade Total [illegible]

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando [illegible]

Escavando [illegible]

Parado _____

Bateando _____

TOTAL _____

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido [illegible] m^3

Volume Bateado _____ m^3

TIPO DE AMOSTRAGEM
- ☐ Canaleta
- ☒ Total
- ☐ _____

Poço [illegible]

TABELA DE PINTAS
- P_1 _____ (mg)
- P_2 _____ (mg)
- P_3 _____ (mg)
- P_4 _____ (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = _____ / (m^3) = 0,[illegible] g Au/m

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m^3) = _____ g Au/m

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m^3) = _____ g Au/

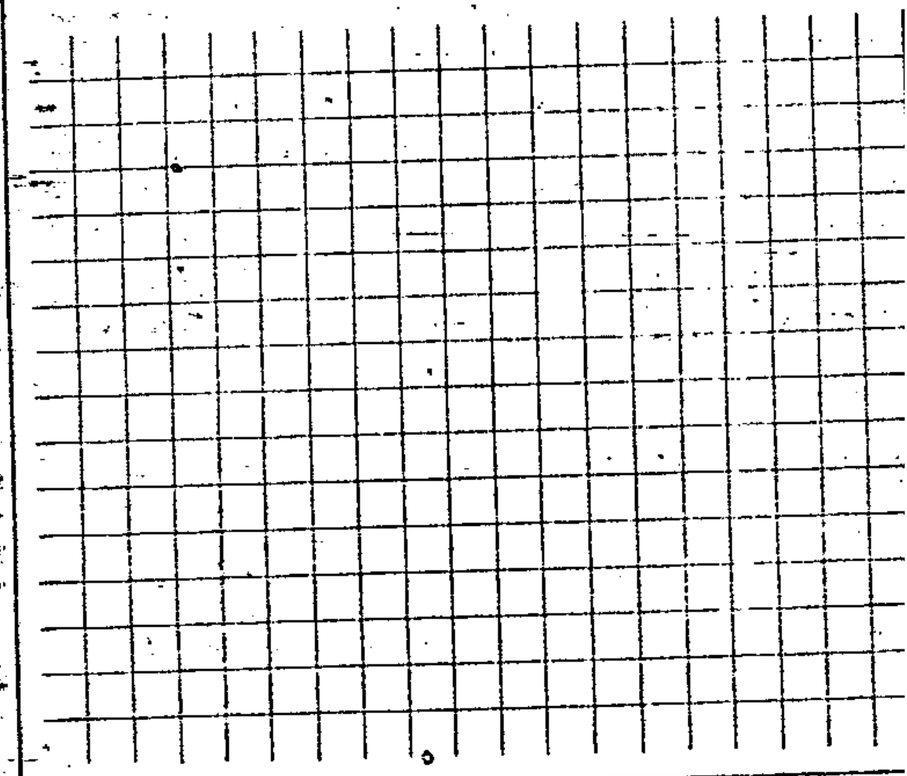
Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Este poço foi [illegible] tada [illegible] [illegible] um afluente da margem [illegible] [illegible] transversal [illegible]

Acima: Vs = 0,[illegible] m³

Cascalho: Vs = 0,[illegible] m³



LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
[illegible]	[illegible]		[illegible]

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB.CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
[illegible]	[illegible]	CEGA	Grota Maxixe	[illegible]	P-CF

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
		0,75	[illegible]/09/85	[illegible] 85	[illegible]

Descrição — PARTES EM 100 (Wentworth 1922): CASCALHO (G, M, F); AREIA (MG, M, MF); SILT/ARG; CORES

Intervalo (m) até	Avanço hor. (m)	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte T(mg/)
	0,15		[illegible]								
			[illegible]								
[illegible]	[illegible]		[illegible]					2		0,343	6
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
20	[illegible]		[illegible]					20		0,196	10
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
[illegible]	[illegible]		[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								
			[illegible]								

ÁREA ESCAVADA (m)		ATIVIDADE - TEMPO (h:min)		ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES		CÁLCULO DO TEOR
Rejeito	0	Deslocando	00.05	Volume Removido	0,225 m³	TEOR = ____ / (m³) = 0,033 g Au/
M. Virgem	0,00 a 0,75	Escavando	01.50	Volume Bateado	____ m³	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock"	0,70	Parado		TIPO DE AMOSTRAGEM	☐ Canaleta ☐ Total ☐ ------	TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/
No "Bed rock"	0,05	Bateando		Poço 1,40m x 0,70m		Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total	0,75			TABELA DE PINTAS	P_1 ------ (mg)	TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au
					P_2 ------ (mg)	
					P_3 ------ (mg)	
					P_4 ------ (mg)	Prof. (____ m de "BED ROCK")
		TOTAL		Peso real (amalg.)	------ (mg)	

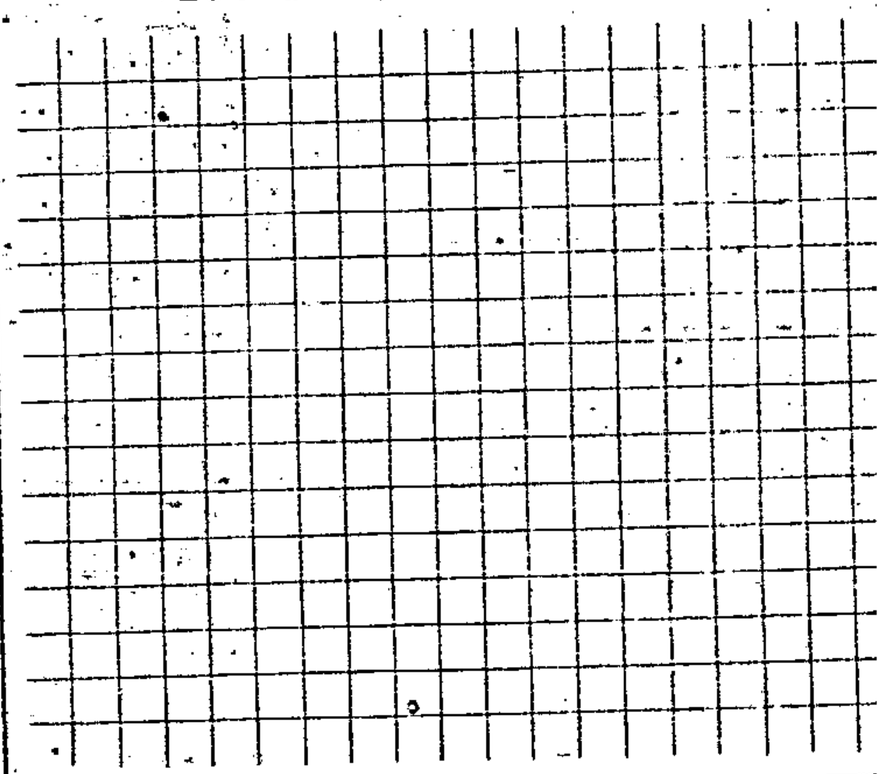
OBSERVAÇÕES

Esta gota é afluente da margem direita. Há uma Cega, próxima a transversal 400

Acuz: $V_s = 0,210$ m³

Cascado: $V_s = 0,285$ m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
63	REY GONÇAGA		[illegible]

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	400	37

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	48,35 (m)	1,25 (m)	01 / 07 / 85	01 / 07 / 85	02

Prof. (m) até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	M	F	AREIA MG G	M	MF F	SILT ARG	CORES Branca	Amarela	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variada	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,30	0,30						3	7						X			Solo argilo arenoso de coloração cinza. Presença de matéria orgânica (raízes).								
1,25	0,95	2	2	2	1	1		2	X								Cascalho fino a grosso, com matriz argilo arenosa. Seixos de quartzo leitoso tabular anguloso	25	28	41	146	6,4080	14,4	0,060	240
													X				Rocha alterada de natureza granítica, coloração amarelo-avermelhado, nota-se a presença de quartzo e feldspato								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 1,25

Até o "Bed rock": 0,95

No "Bed rock": 0,00

Profundidade Total: 1,25

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando: 00:15

Escavando: 01:30

Parado:

Bateando:

TOTAL: 01:45

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 1,200 m³

Volume Bateado: 0,060 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: POÇO (1,20x0,80m)

☐ Concleta
☐ Total
☒ 60 L

TABELA DE PINTAS: BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,182 g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: NEY GONZAGA

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES – SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	400	38

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	48,76 (m)	0,90 (m)	01 / 07 / 85	01 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT. ARG	CORES Bronze	Amarelo	Verde	Lilás	Mat. Avermelhado	Cinza	Variado	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizon Th(mg/m
0	0,70	0,70						1	9						x			Argila plástica coloração cinza, verifica-se a presença de matéria orgânica.								
0,80	0,10						10	x										Areia fina, verificam-se a presença de grãos de quartzo e feldspato.	5	11	25	31	2,0437	4,00	0,045	89
0,90	0,10		3	7				x							x			Cascalho fino a médio, coloração cinza esbranquiçadò. Seixos de quartzo leitoso e feldspato, tabulares e angulosos.	5	11	30	37	8 455	26,3752	45,9	0,060	765
															x			"Bed rock" decomposto de coloração cinza, verifica-se grãos de quartzo, mica e feldspato caulinizado.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 0,90

Até o "Bed rock": 0,90

No "Bed rock":

Profundidade Total: 0,90

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando: 00:10

Escavando: 01:15

Parado:

Bateando: 01:00

TOTAL: 02:25

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 0,864 m³

Volume Bateado: 0,0120 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: POÇO (1,20x0,80m)

☐ Canaleta
☐ Total
☒ 60 L
☐ ------

TABELA DE PINTAS: BT-57

P_1 0,0800 (mg)
P_2 0,0486 (mg)
P_3 0,0259 (mg)
P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,095 g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof. (___ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO

Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JOSÉ LUIZ

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Lavar Areia

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
57	1740-450	Lata	Grota Cega	450	C-01

DIST. LINHA BASE (m)	COTA DA BOCA (m)	PROFUND. FINAL (m)	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
	49,45	1,45	20/08/85	20/08/85	1

Valor (m) Date	Avanço ha (m)	Partes em Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	ARG	Cores						Cônica	Vestígio	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Pen(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,45	0,45					1	2	7		X				X				Argila plástica arenosa, de colocação cinza com manchas amarelada (laterizada). Presença de matéria orgânica.								
0,65	0,20				1	3	6							X	X			Areia fina a média, de coloração cinza marrom. Presença de quartzo angulosos.								
0,95	0,30		3	5	2				X					X				Cascalho fino a médio, com matriz arenosa, de coloração cinza e branca. Verificam-se seixos de quartzo leitoso tabulares angulosos a subarredondados.					1150		0,924	1245
1,45	0,50								X	X								"BED ROCK", rocha alterada de coloração amarelada. Presença de quartzo, feldspato caulinizado e mica. Rocha de composição granítica.								

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito ___ a ___	Deslocando 0,10	Volume Removido 4,350 m³	TEOR = ___ (m³) = 0,404 g Au
M. Virgem 0,00 a 1,45	Escavando 5:00	Volume Bateado ___ m³	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,95	Parado ___	TIPO DE AMOSTRAGEM TRINCHEIRA (3,00 x 1,00 m) ☐ Canaleta ☒ Total ☐ -------	TEOR = ___ (m³) = ___ g Au
No "Bed rock" 0,50	Bateando ___	TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,45	TOTAL 5:10	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	TEOR = ___ (m³) = ___ g Au
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

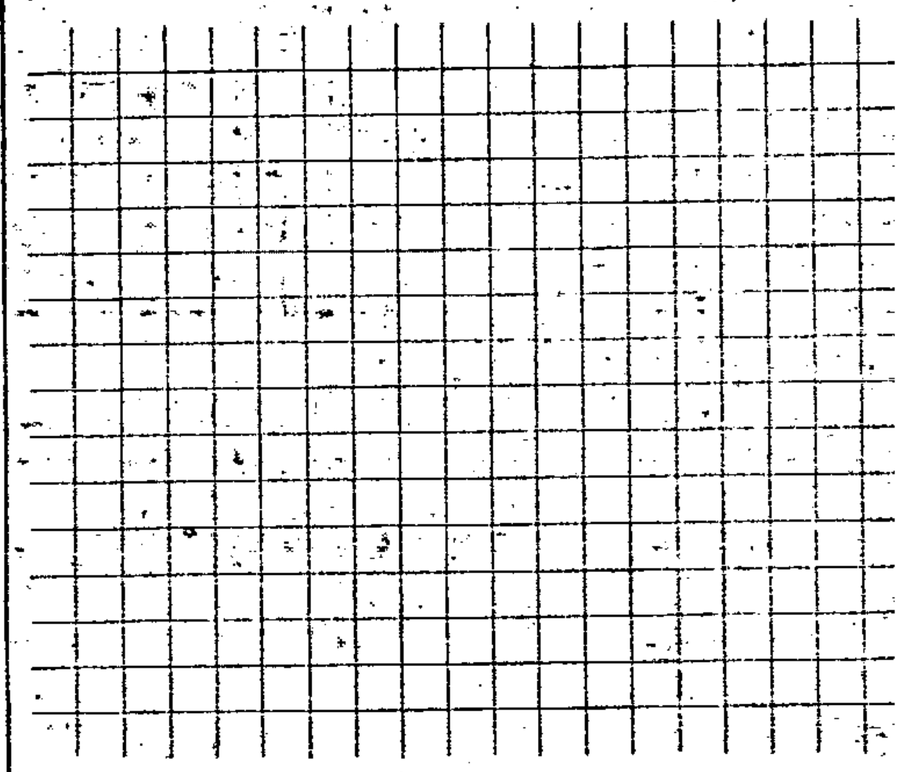
OBSERVAÇÕES

Volume empolado de cascalho $V_s = 1200 m^3$; $f = 30\%$; $t_c = 958 mg/m^3$

Volume empolado da areia $V_s =$ ___ m^3; $f =$ ___ %; $t_c =$ ___ mg/m^3

Dimensões reais da trincheira 1,04 x 2,96 m (largura x comprimento, respectivamente) ou 3,08 m²

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
3	Vicente Calixto		

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
ST-57	1740-450	ARAPARI	GROTA CEGA	450	C-02

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	49,24 (m)	1,50 (m)	21/08/85	21/08/85	1

Intervalo (m) até	Avanço na (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG/G	Areia M	Areia F/MF	Silt/Arg	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Marrom	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Pintas 1	Pintas 2	Pintas 3	Pintas 4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,40	0,40					3	3	4						X	X		Cobertura areno argilosa, de coloração cinza escura. Presença de restos vegetais em decomposição.								
1,00	0,60		2	3	1	1		3	X					X			Cascalho fino a médio, com matriz argilo-arenosa, de coloração cinza e branca com manchas amareladas (laterizada). Verificam-se seixos de quartzo tabulares angulosos a subarredondados.					1.260		1.800	700
1,50	0,50										X			X			"Bedrock", rocha alterada de coloração cinza esverdeada com manchas avermelhadas (laterizada). Presença de quartzo, feldspato caulinizado e mica.								

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 1,50

Até o "Bed rock": 1,00

No "Bed rock": 0,50

Profundidade Total: 1,50

ATIVIDADE - TEMPO (h:min)

Deslocando: 0:10

Escavando: 5:00

Parado:

Bateando:

TOTAL: 5:10

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 4,500 m³

Volume Bateado: _____ m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: funcheira (-3,00 x 1,00 m)

☐ Canaleta
☐ Total
☐ _____

TABELA DE PINTAS

P_1 _____ (mg)
P_2 _____ (mg)
P_3 _____ (mg)
P_4 _____ (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = _____ / (m³) = 0,420 g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = _____ / (m³) = g Au/

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

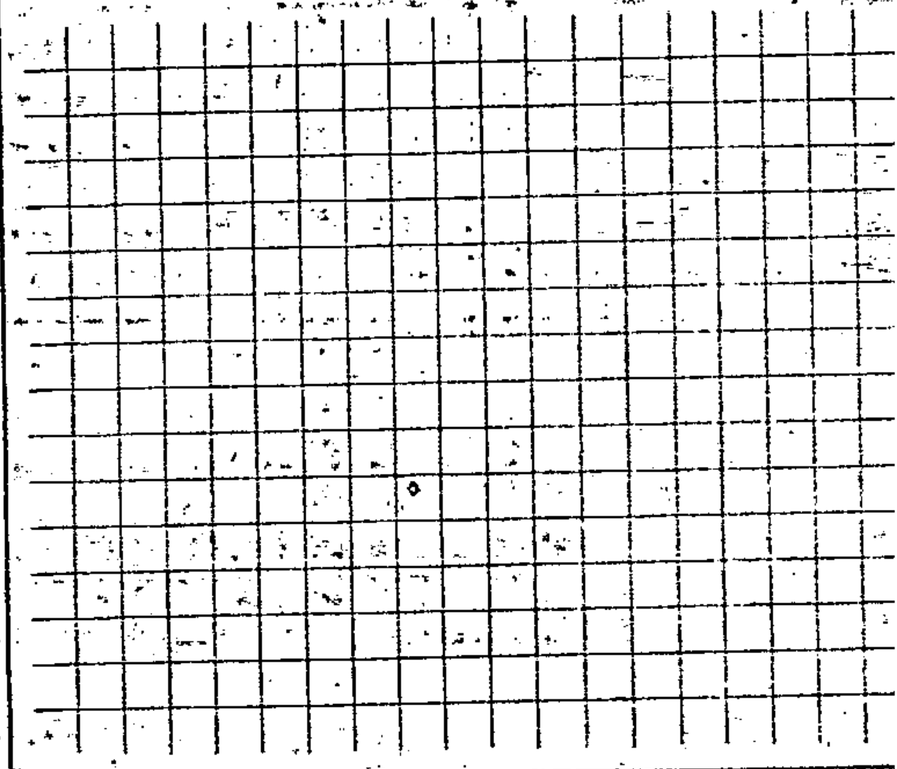
TEOR = _____ / (m³) = g Au/

Prof (_____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Volume ensaiado de cascalho Vs = 2,700 m³, f = 50%, te = 467 mg/m³

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 3

TÉCNICO: Vicente Calixto

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

LAVA) Areia

1/1

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740-450	ARAPARI	GROTA CEGA	450	C-03

DIST LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	49,20 (m)	1,45 (m)	17/08/85	17/08/85	1

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Partes em 100 (Wentworth 1922) Cascalho G	M	F	Areia MG G	M	MF F	Silt. Arg.	Cores Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variada	Perfil	Descrição OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
0,45	0,45					2	5	3						X	X		Material areno argiloso, de coloração cinza marron. Verificam-se grãos de quartzo angulosos a subarredondados. Presença de matéria orgânica.								
0,95	0,50		2	3	1	1		3	X					X			Cascalho fino a médio de matriz argilo-arenosa, de coloração cinza e branca com manchas amarelados (laterizada). Verificam-se seixos de quartzo fabulares angulosos a subarredondados.					2430		1590	1528
1,45	0,50								X					X			"RED ROCK", rocha alterada, de coloração cinza e branca com manchas amarelados (laterização). Presença de quartzo, feldspato e mica								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)	ATIVIDADE - TEMPO (h:min)	ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES	CÁLCULO DO TEOR
Rejeito a	Deslocando 0,10	Volume Removido 4,350 m^3	TEOR = ____ / ____ (m^3) = 0,853 g A
M. Virgem 0,00 a 1,45	Escavando 4:30	Volume Bateado ____ m^3	Prof (até o "BED ROCK")
Até o "Bed rock" 0,95	Parado ____	TIPO DE AMOSTRAGEM ☐ Canaleta ☐ Total ☐ -------	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
No "Bed rock" 0,50	Bateando ____	TABELA DE PINTAS P_1 ---------- (mg) P_2 ---------- (mg) P_3 ---------- (mg) P_4 ---------- (mg)	Prof (0,5 m de "BED ROCK")
Profundidade Total 1,45	TOTAL 4:40	Peso real (amalg.) ---------- (mg)	TEOR = ____ / ____ (m^3) = ____ g A
			Prof. (.....m de "BED ROCK")

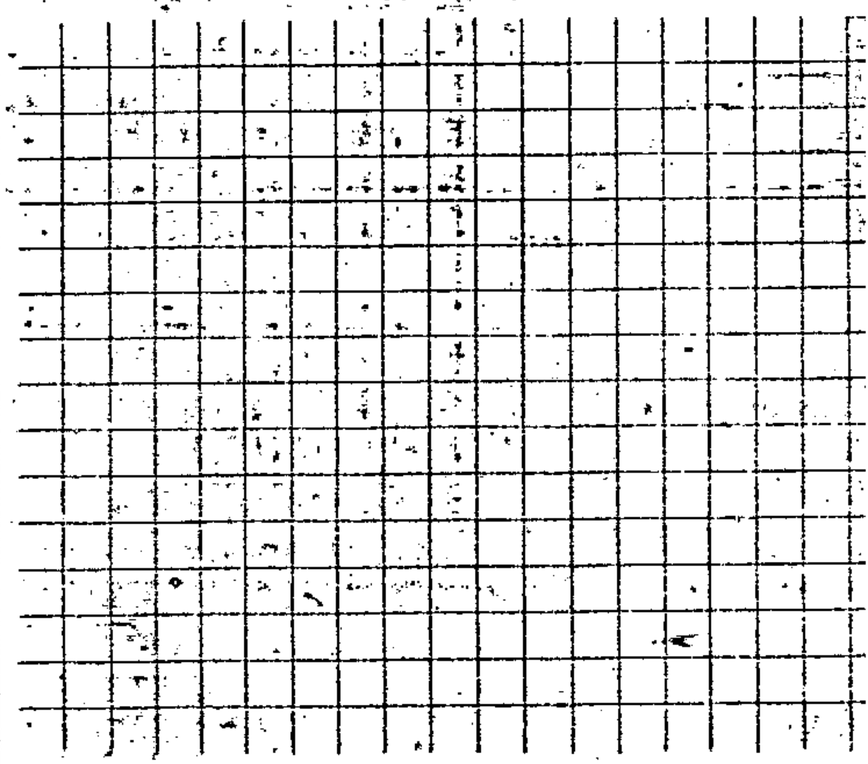
OBSERVAÇÕES

Volume empolado de cascalho $V_s = 1,875 m^3$; $f = 20\%$; $t_e = 1296 mg/m^3$

Volume empolado da areia $V_s =$ ____ m^3; $f =$ ____ %; $t_e =$ ____ mg/m^3

Dimensões reais da trincheira 1,03 x 3,10 m (largura x comprimento, respectivamente); 3,18 m^2

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS	TÉCNICO	CALCULADO POR	GEÓL. RESPONSÁVEL
3	[illegible]		

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU

BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB-CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	500	39

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	49,41 (m)	1,20 (m)	02 / 07 / 85	02 / 07 / 85	01

Intervalo (m) de	Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Descrição: PARTES EM 100 (Wentworth 1922) CASCALHO G	CASCALHO M	CASCALHO F	AREIA MG G	AREIA M	AREIA MF F	SILT ARG	CORES Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar Aber.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m³)	Teor no Horizonte Th(mg/m³)
	0,80	0,80						1	9						X			Argila plástica, coloração cinza, verifica-se a presença de matéria orgânica.								
	1,20	0,40		4	6					X								Cascalho fino a médio, coloração branca, verificam-se seixos de quartzo leitoso e feldspato, tabulares angulosos.	95	90	152	330	65,43	54,5	0,060	908
										X					X			"Bed rock" alterado de coloração cinza amarelado, verificam-se grãos de quartzo, mica e feldspato caulinizado								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito 0

M. Virgem 0,00 a 1,20

Até o "Bed rock" 1,20

No "Bed rock" _____

Profundidade Total 1,20

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando 01:00

Escavando 01:45

Parado _____

Bateando 01:30

TOTAL 04:15

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido 1,152 m³

Volume Bateado 0,060 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☐ Total ☒ 60 L

POÇO (1,20x0,80m)

TABELA DE PINTAS BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0485 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) _____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,303 g A

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof (0,5m de "BED ROCK")

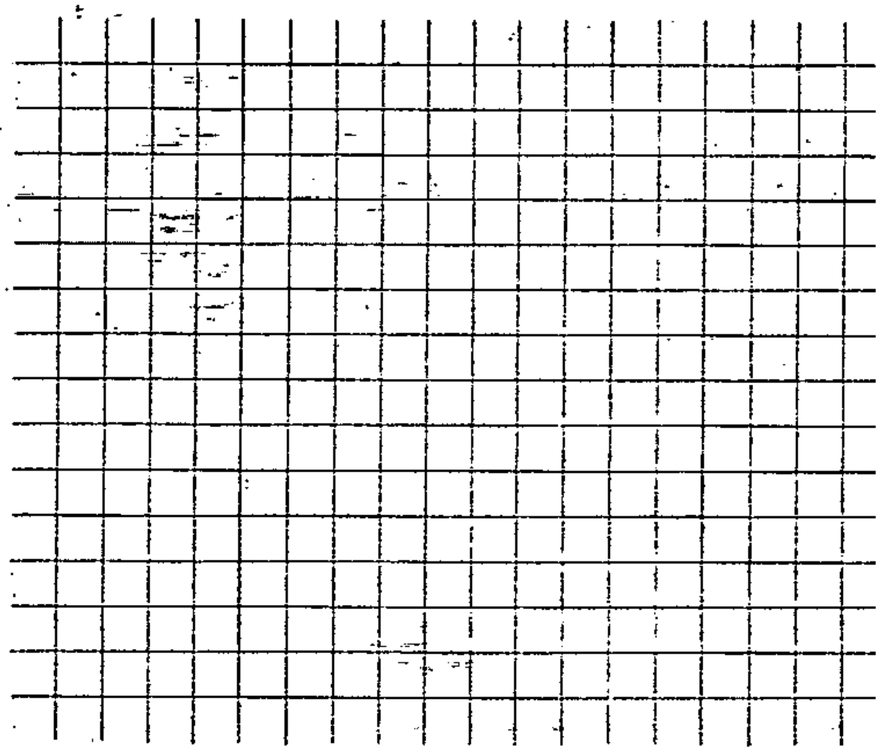
TEOR = ____ / (m³) = g A

Prof. (.....m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Foram encontradas 4 pintas de Ouro maiores que a pinta nº 1 da tabela em uso, as quais foram estimadas em 11,98mg comparativamente com a tabela de pintas do BT-16 A.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JOSÉ LUIZ

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL:

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES — SUREAU
BOLETIM DE ESCAVAÇÕES

PROJETO	CENTRO E SUB. CENTRO DE CUSTO	BACIA	IGARAPÉ	LINHA	POÇO/CATA
BT-57	1740.450	ARAPARI	GROTA CEGA	600	40

DIST. LINHA BASE	COTA DA BOCA	PROFUND. FINAL	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	EQUIPE Nº
(m)	(m)	1,20 (m)	02 / 07 / 85	02 / 07 / 85	01

Intervalo (m) até	Avanço ha (m)	Cascalho G	Cascalho M	Cascalho F	Areia MG/G	Areia M	Areia MF/F	Silt. Arg.	Branco	Amarelo	Verde	Lilás	Mar. Aver.	Cinza	Variado	Perfil	OBS.	Nº de Pintas 1	2	3	4	Peso Estimado no Horizonte Peh(mg)	Peso Corrigido no Horizonte Pch(mg)	Volume Geométrico Bateado Vgb(m^3)	Teor no Horizonte Th(mg/m^3)
0,75	0,75	-		-		—	2	8		X				X			Argila plástica, de coloração cinza amarelada. Presença de matéria orgânica								
1,00	0,25		3	7					X								Cascalho fino a médio. Presença de seixos quartzo leitoso e feldspato, tabulares e angulosos.	62	72	234	310	20,927	36,7	0,060	612
											X			X			"Bed rock" decomposto de coloração cinza esverdeada. Presença de mica, feldspato caulininado e grão de quartzo.								

(m)

ÁREA ESCAVADA (m)

Rejeito: a

M. Virgem: 0,00 a 1,00

Até o "Bed rock": 1,00

No "Bed rock": 1,00

Profundidade Total: ____

ATIVIDADE - TEMPO (h:min.)

Deslocando: 0:10

Escavando: 2:00

Parado: ____

Bateando: ____

TOTAL: 2:10

ESPECIFICAÇÕES / ESCAVAÇÕES

Volume Removido: 0,960 m³

Volume Bateado: 0,060 m³

TIPO DE AMOSTRAGEM: ☐ Canaleta ☐ Total

POÇO (1,20x0,80m) ☒ 60 L

TABELA DE PINTAS: BT-57

P_1 0,0800 (mg)

P_2 0,0485 (mg)

P_3 0,0259 (mg)

P_4 0,0136 (mg)

Peso real (amalg.) ____ (mg)

CÁLCULO DO TEOR

TEOR = ____ / (m³) = 0,153 g Au/

Prof (até o "BED ROCK")

TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/

Prof (0,5 m de "BED ROCK")

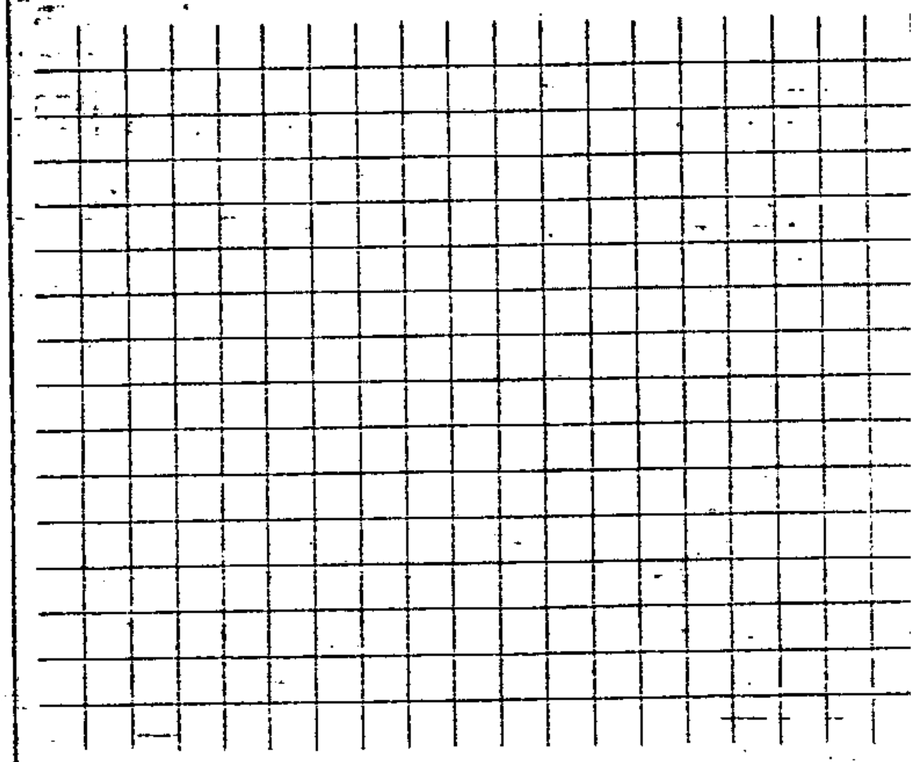
TEOR = ____ / (m³) = ____ g Au/

Prof. (____ m de "BED ROCK")

OBSERVAÇÕES

Encontrado 9 pintas maiores que P1 estimadas em 2,1915mg comparativamente com a tabela do BT-16 A.

LOCALIZAÇÃO DO ESCAVAÇÃO



Nº DE BRAÇAIS: 03

TÉCNICO: JOSÉ LUIZ

CALCULADO POR:

GEÓL. RESPONSÁVEL: