MINEROPAR
AUXILIAR DE MINERAÇÃO DO PARANÁ LTDA

COORDENADORIA DE GEOLOGIA - COGEO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820.150/81

VOLUME I I — ANEXOS

GEÓLOGO DIOCLÉCIO FALCADE
ENG. MINAS GILMAR PAIVA LIMA

CURITIBA — 1992

MINEROPAR - AUXILIAR DE MINERAÇÃO DO PARANÁ LTDA

COORDENADORIA DE GEOLOGIA - COGEO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820.150/81

VOLUME II - ANEXOS

Geól. Diclécio Falcade

Eng.Minas Gilmar Paiva Lima

Curitiba
1992

ANEXO 01 - Mapa de Pontos - Etapa Semidetalhe - escala 1:25.000 (Núcleo Alto Açungui)

ANEXO 02 - Mapa Geológico - Etapa Semidetalhe - escala 1:25.000 (Núcleo Alto Açungui)

ANEXO 03 - Mapa de Pontos - Etapa Detalhe - escala 1:10.000

ANEXO 04 - Mapa Geológico - Etapa Detalhe - escala 1:10.000

ANEXO 05 - Análises Químicas (Absorção Atômica) em Mullions de Quartzo Encaixados em Xistos

ANEXO 06 - Mapa de Locação das Áreas Trabalhadas

ANEXO 07 - Área I - Mapa de Locação de Serviços (sondagens), escala 1:250

ANEXO 08 - Detalhe 1 (área I) - Mapa de Locação de Sondagens, Amostras Coletadas e Analisadas

ANEXO 09 - Área II - Mapa de Locação de Serviços (trincheiras e sondagens), escala 1:250

ANEXO 10a- Área II - Detalhe 2a - Mapa de Locação da Amostragem de Superfície (amostras coletadas e analisadas), escala 1:100

ANEXO 10b- Área II - Detalhe 2b - Mapa de Locação da Amostragem de Superfície (amostras coletadas e analisadas, e sondagens), escala 1:100

ANEXO 11 - Área III - Mapa de Locação de Serviços (trincheiras), Veios de Quartzo, Amostras Coletadas e Analisadas, escala 1:250

ANEXO 12 - Área IV - Mapa de Locação de Serviços (trincheiras), Veios de Quartzo, Amostras Coletadas e Analisadas, escala 1:250

Veios de Quartzo, Amostras Coletadas e Analisadas, escala 1:250

ANEXO 14 - Laudo de Análises Químicas - Geoquimica de Semidetalhe

ANEXO 15 - Mapa de Estações de Amostragem de Concentrado de Bateia (detalhe) e Número de Pintas de Au, escala 1:10.000

ANEXO 16 - Mapa de Trechos Anômalos, Contagem de Pintas de Au em Amostras de Furos a Trado, escala 1 1.000

ANEXO 17 - Mapa do Levantamento Magnetométrico, escala 1:1.000

ANEXO 18 - Descrição de Trincheiras

18a) TR-125SW
18b) TR-100SW
18c) TR-50NE
18d) TR-150NE
18e) TR-225NE
18f) TR-250NE
18g) TR-270 NE
18h) TR-300NE-A
18i) TR-300NE-B
18j) TR-300NE-C
18k) TR-300NE-D
18l) TR-375NE
18m) TR-425NE
18n) TR-450NE
18o) TR-475NE-A
18p) TR-475NE-B
18q) TR-600NE
18r) TR-625-NE
18s) TR-629,40NE
18t) TR-639NE
18u) TR-650NE
18v) TR-824NE
18x) TR-825NE
18z) TR-875NE

ANEXO 19 - Descrição de Lâminas Delgadas

ANEXO 20 - Laudo de Análises Químicas (escavações e sondagens), "Fire Assay"

ANEXO 21 - Descrição dos Furos de Sondagem

a) Furo CL-01
b) Furo CL-02
c) Furo CL-03
d) Furo CL-04
e) Furo CL-05
f) Furo CL-06
g) Furo CL-07
h) Furo CL-08

ANEXO II - Perfis dos Furos de Sondagem

a) Furo CL-01
b) Furo CL-02
c) Furo CL-03
d) Furo CL-04 e Furo CL-05
e) Furo CL-06
f) Furo CL-07
g) Furo CL-08

ANEXO 01 - Mapa de Pontos - Etapa Semidetalhe - escala 1:25.000
(Núcleo Alto Açungui)

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

ESCALA 1:25.000

SETOR DE ROCHAS ULTRAMETAMÓRFICAS

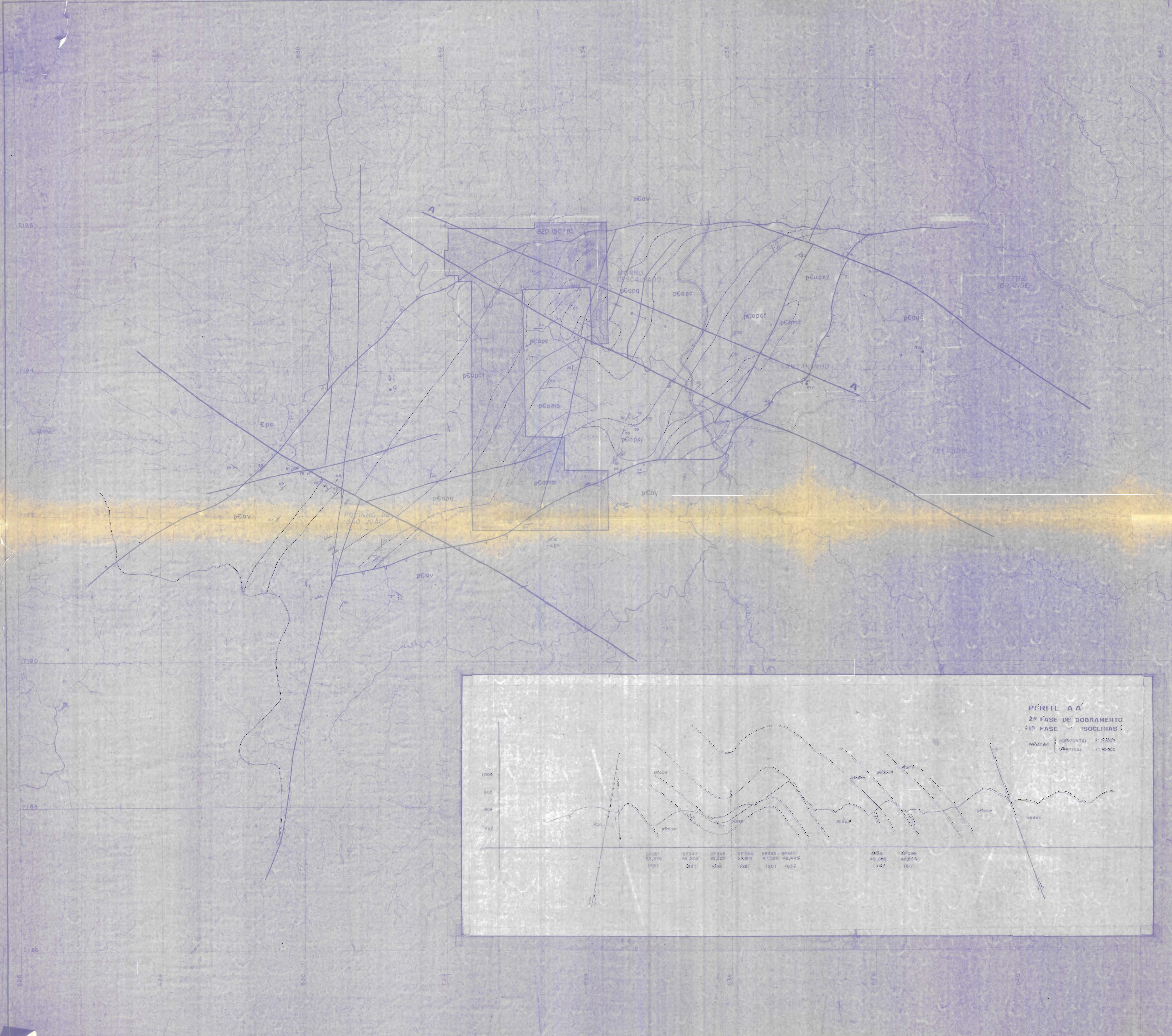
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

ANEXO 01

MAPA DE PONTOS - SEMI-DETALHE
NÚCLEO ALTO AÇUNGUÍ

AUTOR	DESENHO	DATA
GIL F. PIEKARZ		

ANEXO 02 - Mapa Geológico - Etapa Semidetalhe - escala 1:25.000
(Núcleo Alto Açungui)



ESTRATIGRAFIA

MESOZÓICO - DIQUES DE DIBÁSIO

EOPALEOZÓICO - FORMAÇÃO CAMARINHA (SILTITOS, CONGLOMERADOS, ARGILITOS) — Єpc

PRÉ - CAMBRIANO

SUPERIOR (GRUPO AÇUNGUI)

- FORMAÇÃO VOTUVERAVA - METASSEDIMENTOS SÍLTICO-ARGILOSOS (METARRITMITOS, METASSILTICOS E FILITOS — pЄav
- UNIDADE CARBONATADA - CALCÁRIOS, CALCO-XISTOS, CALCISSILTITOS — pЄdoc

GRANITO PASSA TRÊS

METABASITOS — pЄamb

MÉDIO A SUPERIOR — SEQUÊNCIA PERAU

- XISTOS MANGANESÍFEROS — pЄopx2
- CALCOSSILICÁTICAS — pЄopct
- XISTOS CLÁSTICOS C/ GRANADA — pЄopx1
- XISTOS CLASTOQUÍMICOS - CALCÁRIOS, CALCO-XISTOS — pЄopc
- QUARTZITOS — pЄopq

LEGENDA

FALHA COM INDICAÇÃO DO MERGULHO DO PLANO

FALHA OU FRATURA

CONTATO DEFINIDO

CONTATO INFERIDO

ACAMAMENTO (S_0)

XISTOSIDADE (S_1)

XISTOSIDADE (S_2)

FOLIAÇÃO CATACLÁSTICA

XISTOSIDADE VERTICAL

ANTICLINAL COM MERGULHO DE EIXO

SINCLINAL COM MERGULHO DE EIXO

MERGULHO DE EIXO DE DOBRA

ÁREAS REQUERIDAS PELA MINEROPAR

OCORRÊNCIA DE ROCHA VULCANOGÊNICA — mv

OCORRÊNCIA DE VEIO DE QUARTZO AURÍFERO — Q

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5910-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

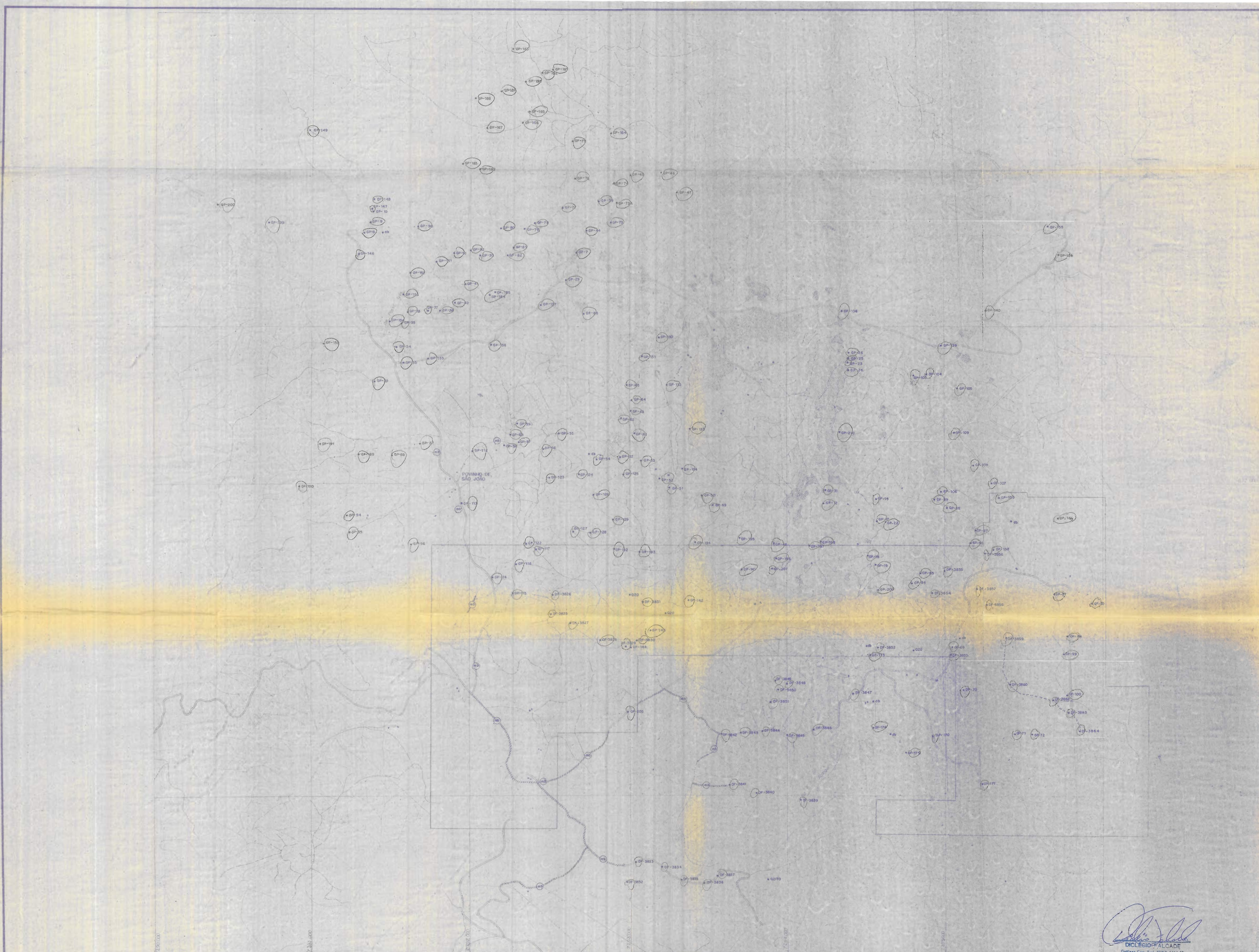
ANEXO 02

MAPA GEOLÓGICO - SEMI-DETALHE
NÚCLEO ALTO AÇUNGUÍ

AUTOR: GIL F. PIEKARZ

DESENHO

ANEXO 03 - Mapa de Pontos - Etapa Detalhe - escala 1:10.000



DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA PR

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS	CONVENÇÕES GEOLÓGICAS	ESCALA GRÁFICA	SITUAÇÃO NO ESTADO	SITUAÇÃO NA FOLHA	NORTE

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

COORDENADORIA DE GEOLOGIA

PROSPECTO CAMPO LARGO

MAPA DE PONTOS - DETALHE

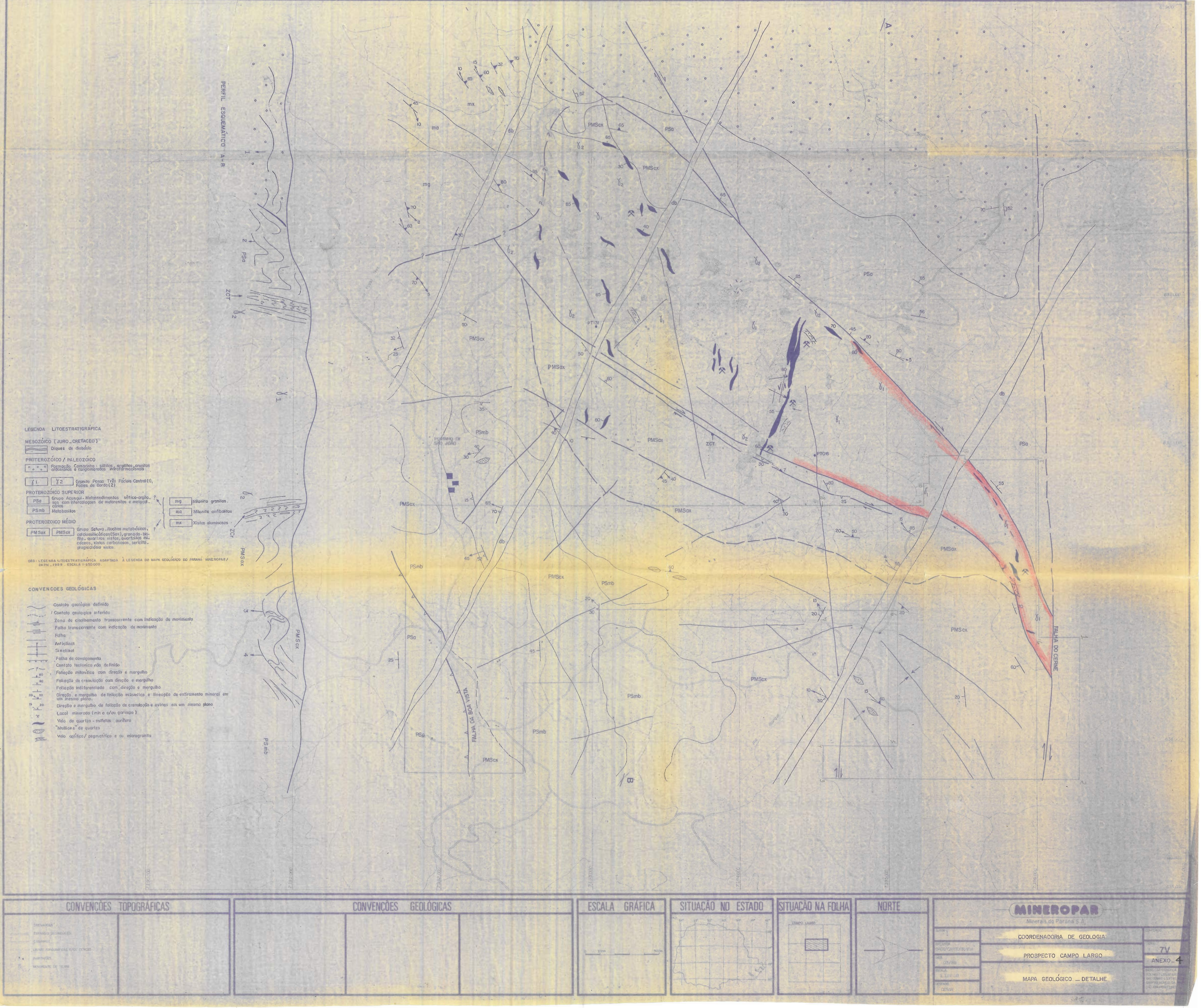
7V

ANEXO - 03

DATA: 03/86

DESENHO: CESAR

ANEXO 04 - Mapa Geológico - Etapa Detalhe - escala 1:10.000



PERFIL ESQUEMÁTICO A-B
LEGENDA LITOESTRATIGRÁFICA
MESOZÓICO (JURO_CRETACEO)
Diques de diabásio
PROTEROZÓICO / PALEOZÓICO
Formação Camarinha: siltitos, argilitos, arenitos ardosianos e conglomerados infraformacionais
Granito Passa Três Fácies Central (1), Fácies de Borda (2)
PROTEROZÓICO SUPERIOR
PSa Grupo Acungui - Metassedimentos síltico-argilosos com intercalaçoes de metarenitos e metacalcários
PSmb Metabasitos
mg Milonito granitos.
ma Milonito anfibolitos
mx Xistos aluminosos
PROTEROZOICO MÉDIO
PMSax PMScx Grupo Setuva - Rochas metabósicas, calciossilicáticas (Sax), granada-biofita - quartzos xistos, quartzitos micáceos, xistos carbonosos, sericita-plagioclásio xistos.
OBS: LEGENDA LITOESTRATIGRÁFICA ADAPTADA À LEGENDA DO MAPA GEOLÓGICO DO PARANÁ MINEROPAR / DNPM _ 1989 . ESCALA 1: 650.000.
CONVENCOES GEOLÓGICAS
Contato geológico definido
Contato geologico inferido
Zona de cisalhamento transcorrente com indicação de movimento
Falha transcorrente com indicação de movimento
Falha
Anticlinal
Sinclinal
Falha de cavalgamento
Contato tectonico não definido
Foliação milonítica com direção e mergulho
Foliação de crenulação com direção e mergulho
Foliação indiferenciada com direção e mergulho
Direção e mergulho de foliação milonítica e lineação de estiramento mineral em um mesmo plano.
Direção e mergulho de foliação de crenulação e estrias em um mesmo plano
Local minerado (mina e/ou garimpo)
Veio de quartzo - sulfetos aurífero
"Mullions" de quartzo
Veio aplítico / pegmatítico e ou microgranito
FALHA DA BOA VISTA
FALHA DO CERNE
CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
CONVENÇÕES GEOLÓGICAS
ESCALA GRÁFICA
SITUAÇÃO NO ESTADO
SITUAÇÃO NA FOLHA
NORTE
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.
COORDENADORIA DE GEOLOGIA
PROSPECTO CAMPO LARGO
MAPA GEOLÓGICO _ DETALHE
EXECUTOR GADI/CARTOGRAFIA
DATA 03/88
DESENHO CESAR
7V
ANEXO_4

ANEXO 05 - Análises Químicas (Absorção Atômica) em Mullions de Quartzo Encaixados em Xistos

CLIENTE: MINEROPAR - Minerais do Paraná S.A. (S/Ref.: MEMO 58/91)
(N/Ref.: 911244)

PEDIDO: Determinação de Au por Absorção Atômica em amostras de rocha.

Setor: GEEX

Área : Ouro Campo Largo

AMOSTRAS nºs	Au ppm
DF - 3830	L 0,05
DF - 3832	0,10
DF - 3835	0,05
DF - 3837	L 0,05
DF - 3838	L 0,05
DF - 3862	0,05
DF - 3864	0,05
DF - 3865A	0,05
DF - 3865B	0,05
DF - 3865C	0,05
DF - 3865D	0,05
DF - 3865E	L 0,05
DF - 3865F	0,05
DF - 3866	0,05

L = Menor que.

Belo Horizonte, 26 de novembro de 1991.

ANEXO 06 - Mapa de Locação das Áreas Trabalhadas


ÁREA _ 1
ÁREA _ 2
ÁREA _ 3
ÁREA _ 4
ÁREA _ 5
DET. 2 A
DET. 2 B
DET. 1
TR - TRINCHEIRAS
CL· FURO DE SONDAGEM
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.
AUTOR
EXECUTOR
DATA
ESCALA
1:1.000
DESENHO
COORDENADORIA DE GEOLOGIA - COGEO
PROSPECTO CAMPO LARGO
MAPA DE LOCAÇÃO DAS ÁREAS TRABALHADAS
BASE CARTOGRÁFICA
ANEXO
06
9H 314

ANEXO 07 - Área I - Mapa de Locação de Serviços (sondagens),
escala 1:250

NORTE	SITUAÇÃO NO ESTADO	SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

CURVAS DE NÍVEL

ESTRADAS

DRENAGEM

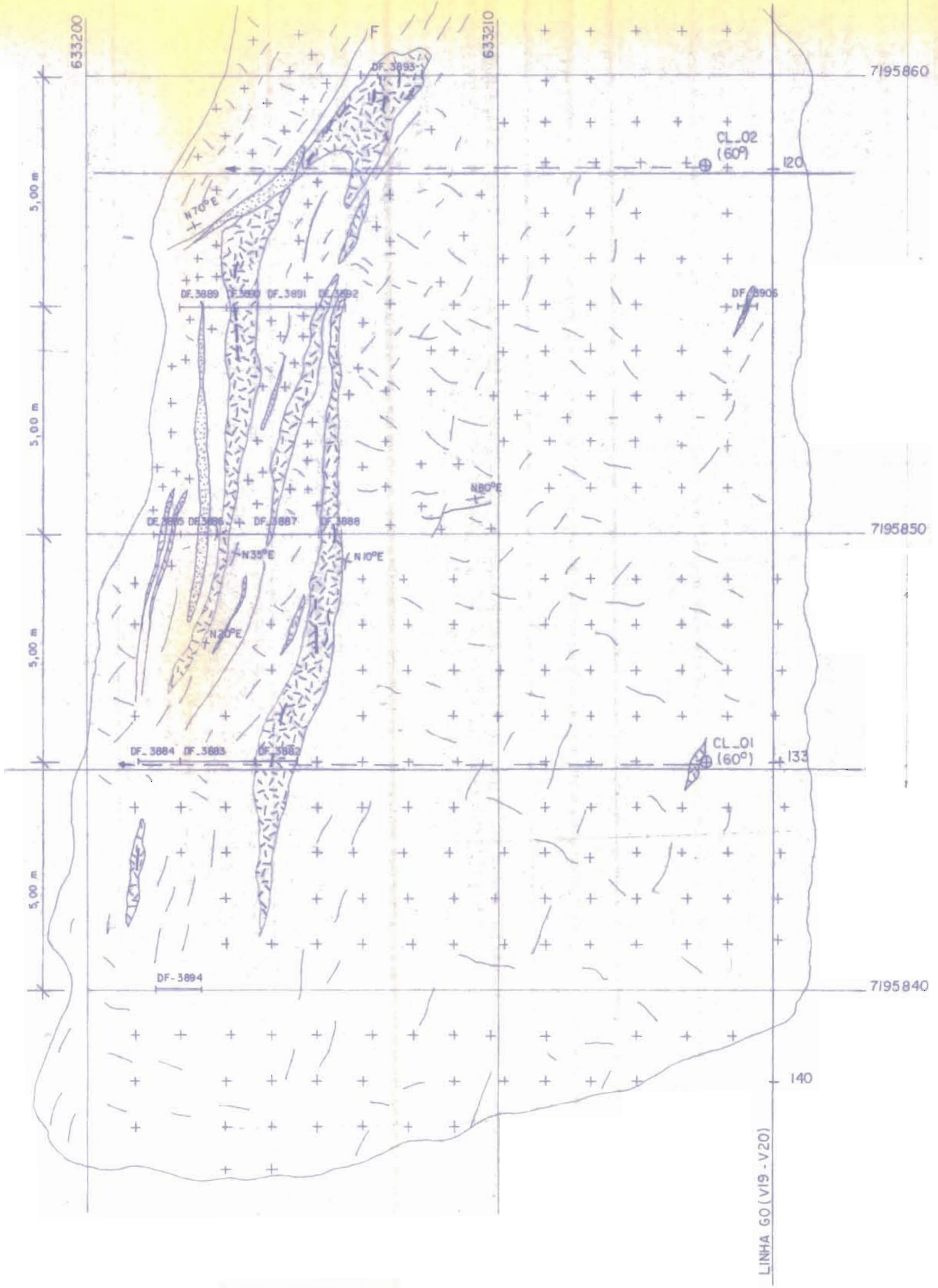
CL-01 - FURO DE SONDAGEM

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

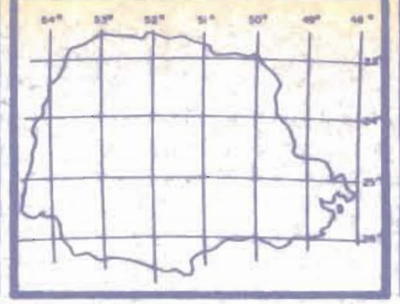
AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	
DATA MAIO/92	ÁREA - I LOCAÇÃO DE SERVIÇOS (SONDAGENS)	ANEXO - 07
ESCALA 1:250		
DESENHO		

ANEXO 08 - Detalhe 1 (área I) - Mapa de Locação de Sondagens,
Amostras Coletadas e Analisadas



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 4 5 6 (m)

CONVENÇÕES

AFL. GRANITO

VEIO DE QUARTZO

EPÍDOTO / SERECITA

PIRITA / CALCOPIRITA

FALHA / FRATURA

40 ATITUDE - FRATURA / MILONIT.

CL-01 (60º) FURO DE SONDAGEM (INCLINAÇÃO)

DF-3892 CANAL DE COLETA DE AMOSTRA

DIOLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO - 08
DATA		
ESCALA 1:100	DETALHE _ I	
DESENHO		

MAPOTECA

ANEXO 09 - Área II - Mapa de Locação de Serviços (trincheiras e sondagens), escala 1:250

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS	CONVENÇÕES GEOLÓGICAS	ESCALA GRÁFICA	SITUAÇÃO NO ESTADO	SITUAÇÃO NA FOLHA	NORTE
CURVAS DE NIVEL NIVEL ESTRADAS DRENAGEM MALHA TOPOGRÁFICA	TR - 600 - TRINCHEIRAS CL-06 - FURO DE SONDAGEM LM - 2537 / 4006 AMOSTRAS COLETADAS E ANALISADAS				

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	CÔGEO - COORDENAÇÃO DE GEOLOGIA	
EXECUTOR	PROJETO CAMPO LARGO	ANEXO 09
DATA	ÁREA II - LOCAÇÃO DE SERVIÇOS (TRINCHEIRAS E SONDAGEM)	
ESCALA 1: 2500		
DESENHO		

ANEXO 10a- Área II - Detalhe 2a - Mapa de Locação da Amostragem
de Superfície (amostras coletadas e analisadas),
escala 1:100

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

DF-4080 AMOSTRA COLETADA E ANALISADA

CANAL DE AMOSTRAGEM

VEIO DE QUARTZO

FALHA

ELEVAÇÃO

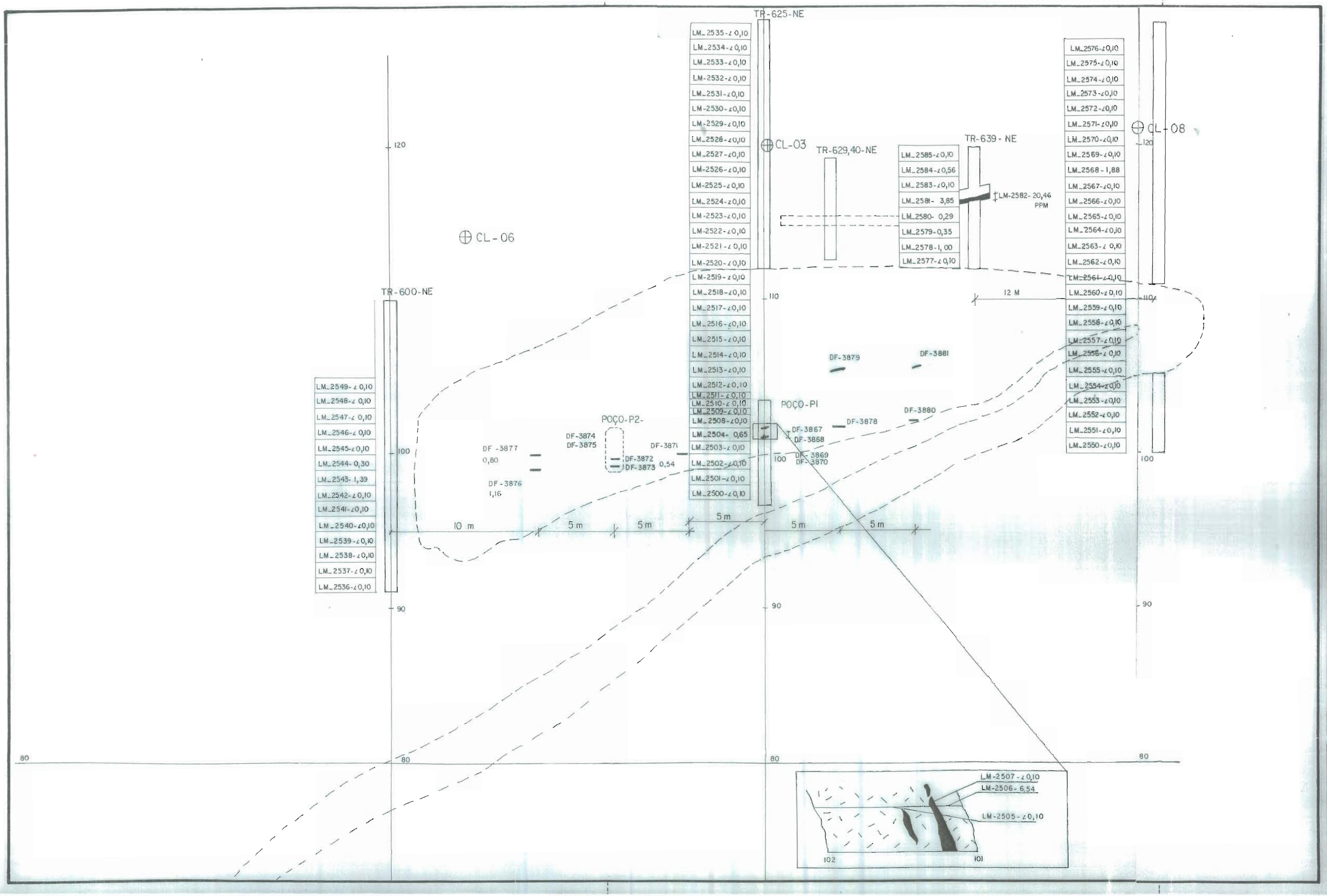
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA
EXECUTOR	
DATA	PROSPECTO CAMPO LARGO
ESCALA 1:100	MAPA DE LOCAÇÃO DA AMOSTRAGEM DE SUPERFICIE DETALHE _2A
DESENHO	

BASE CARTOGRAFICA

ANEXO_10 a

ANEXO 10b- Área II - Detalhe 2b - Mapa de Locação da Amostragem
de Superfície (amostras coletadas e analisadas, e
sondagens), escala 1:100



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

MAPA DE LOCAÇÃO DA AMOSTRAGEM DE SUPERFICIE E SONDAGENS

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA		BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO		ANEXO 10-b
DATA			
ESCALA 1:200	DETALHE 2-A MAPA DE LOCAÇÃO DE TRINCHEIRAS E SONDAGENS_ ÁREA II		
DESENHO			

9H 313

ANEXO 11 - Área III - Mapa de Locação de Serviços (trincheiras), Veios de Quartzo, Amostras Coletadas e Analisadas, escala 1:250

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS
730 CURVAS DE NÍVEL
ESTRADAS
DRENAGEM
LINHA 300 MALHA TOPOGRÁFICA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS
– TR-375 - TRINCHEIRA
– VEIOS DE QUARTZO
DF-4092 - AMOSTRAS COLETADAS E ANALISADAS

ESCALA GRÁFICA

SITUAÇÃO NO ESTADO

SITUAÇÃO NA FOLHA

NORTE

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

COORDENADORIA DE GEOLOGIA

PROSPECTO CAMPO LARGO

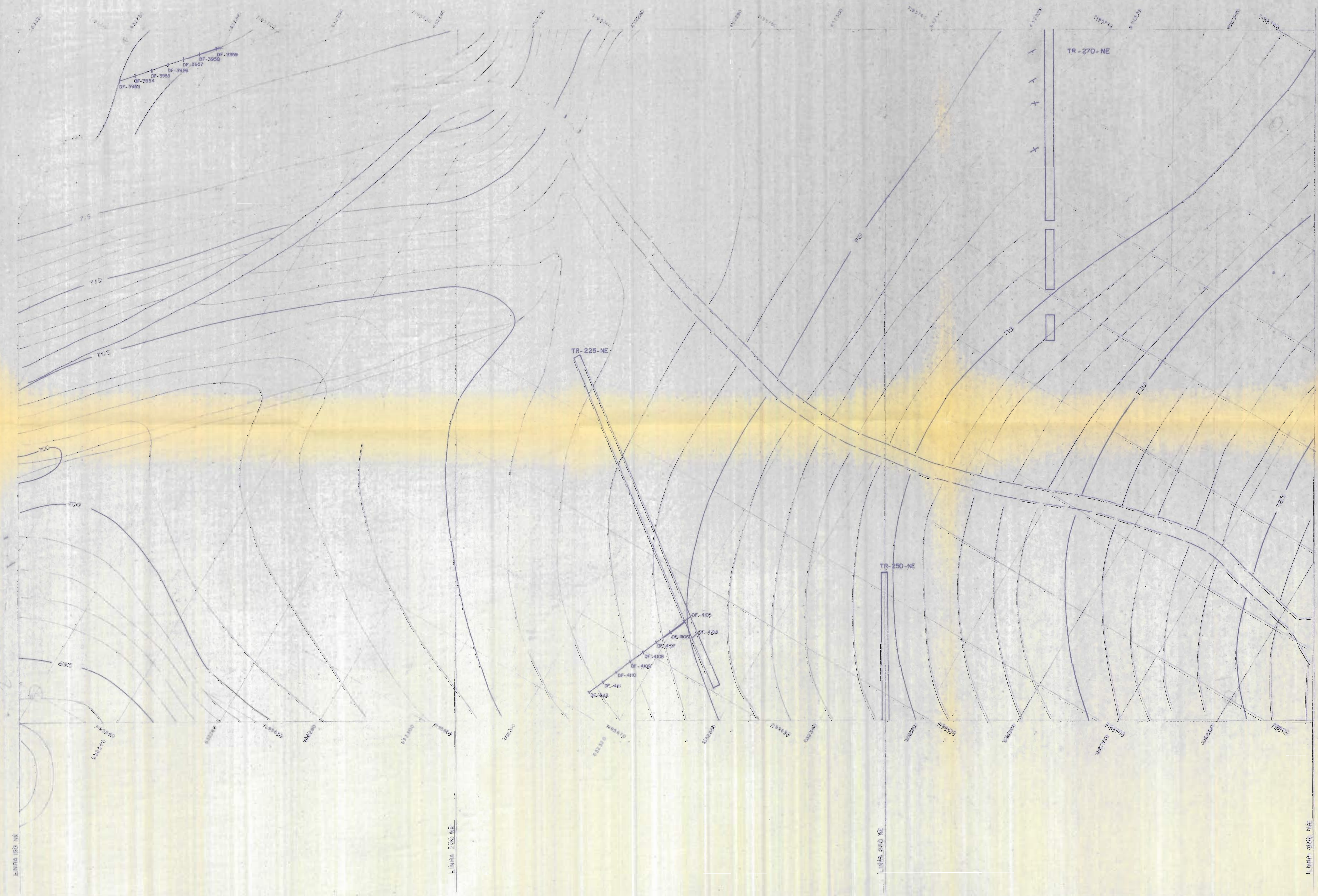
ÁREA _ III ___ LOCAÇÃO DE TRINCHEIRAS, VEIOS DE QUARTZO, AMOSTRAS COLETADAS E ANALISADAS

MAIO / 92

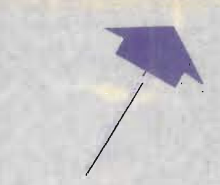
1:250

ANEXO _ 11

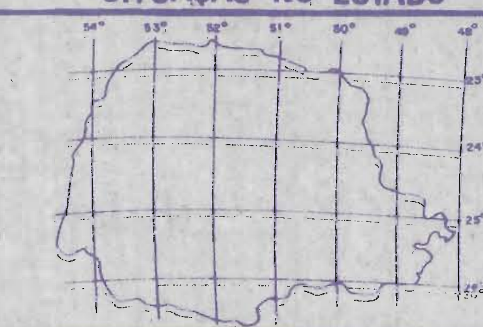
ANEXO 12 - Área IV - Mapa de Locação de Serviços (trincheiras), Veios de Quartzo, Amostras Coletadas e Analisadas, escala 1:250



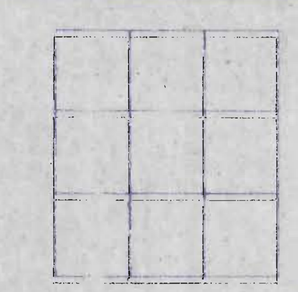
NORTE



SITUAÇÃO NO ESTADO



SITUAÇÃO NA FOLHA



ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

-730- CURVAS DE NÍVEL

ESTRADAS

DRENAGEM

LINHA 300-NE MALHA TOPOGRAFICA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

TR- 270 - TRINCHEIRAS

VEIOS DE QUARTZO

DF-4110 - AMOSTRAS COLETADAS E ANALISADAS

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA	
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO 12	
DATA MAR/82			
ESCALA 1:250	AREA - IV — LOCAÇÃO DE TRINCHEIRAS, VEIOS DE QUARTZO, AMOSTRAS COLETADAS E ANALISADAS		
DESENHO			

ANEXO 13 - Área V - Mapa de Locação de Serviços (trincheiras), de Quartzo, Amostras Coletadas e Analisadas, escala 1:250

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- 730 — CURVAS DE NÍVEL
- ESTRADAS
- DRENAGEM
- LINHA - 0 — MALHA TOPOGRÁFICA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- TR - 270 - TRINCHEIRA
- VEIOS DE QUARTZO
- DF-3952 AMOSTRA COLETADAS E ANALISADAS

ESCALA GRÁFICA

SITUAÇÃO NO ESTADO

SITUAÇÃO NA FOLHA

NORTE

MINEROPAR

Minerais do Paraná S A

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	ANEXO - 13
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	
DATA MAIO/92	AREA-V — LOCAÇÃO DE TRINCHEIRAS VEIOS DE QUARTZO, AMOSTRAS COLETADAS E ANALISADAS	
ESCALA 1:250		
DESENHO		

ANEXO 14 - Laudo de Análises Químicas - Geoquímica de Semidetalhe

MATERIAL sedimento de corrente LOTE 006

GRANULOMETRIA - 80 ABERTURA A. Régia MÉTODO AA

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn
AA-434	B-575	28	18	114	27	32	64000	1600
435	B 576	19	12	54	18	20	34000	800
437	B-578	18	12	77	17	18	40000	680
438	B-579	20	12	68	20	20	37000	730
439	B-581	23	11	22	15	14	10000	560
440	B-582	[illegible]	14	46	15	16	35000	740
442	B-584	21	13	69	21	19	31000	900
443	B-585	40	13	50	17	16	27000	880
444	B-586	23	11	50	13	21	26000	400
445	B 587	15	11	31	8	8	30000	540
446	B-588	25	12	30	13	22	29000	4800
447	B-589	20	13	79	12	25	19000	2600
449	B-591	46	14	40	19	16	28000	670
453	B-592	24	9	65	18	14	28000	530
454	B-593	29	10	54	14	14	31000	1000
463	B-595	33	18	10	16	51	44000	5000
464	B-596	64	23	46	14	26	56000	1200
466	B 598	32	23	200	38	38	50000	6000
467	B-599	16	16	69	14	26	36000	4000
468	B-601	9	13	30	4	6	17000	1300
469	B 602	12	14	31	6	10	21000	1600
470	B 603	30	18	43	13	17	15000	680
475	B-604	11	35	[illegible]	12	13	[illegible]	15[illegible]
472	B-605	22	13	123	22	25	32000	1100

MATERIAL Sedimento de corrente. LOTE 006.

GRANULOMETRIA 80. ABERTURA A Régia METODO AA.

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida	

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn		
AA-450	B-654	28	19	130	22	24	47000	600		
R AA-451	B-655	26	13	120	22	24	48000	700		
AA-452	B-656	25	9	50	11	11	24000	830		
AA 448	B 683	13	17	88	15	14	25000	1100		
AA-456	B-684	32	20	140	22	29	24000	1500		
AA 451	B-685	33	25	110	20	26	50000	4000		
AA-459	B-687	15	11	90	18	25	29000	1100		
AA-460	B 688	8	4	70	12	39	18000	1000		
D AA-461	B 689	7	8	55	11	36	28000	11000		
AA-462	B 691	6	10	91	19	27	24000	2100		

PROJETO/SETOR [illegible]

MATERIAL Sedimento de corrente LOTE 005

GRANULOMETRIA - 80 ABERTURA H. Régia MÉTODO AA

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn
AA-394	B-544	26	40	44	10	18	21000	710
402	B-545	23	38	40	12	21	16000	[illegible]
404	B-547	36	32	79	22	30	54000	1600
405	B-548	71	15	88	22	49	58000	2500
407	B-551	18	16	60	19	48	31000	5000
408	B-552	15	11	30	9	14	17000	500
409	B-553	19	20	60	11	18	23000	530
410	B-554	11	23	52	18	19	25000	700
R 411	B-555	18	22	56	19	20	24000	620
412	B-556	11	25	59	19	18	22000	530
414	B-558	71	21	89	24	37	36000	1800
415	B-559	17	17	30	13	19	22000	890
417	B-561	32	20	20	8	25	26000	830
418	B-562	12	23	79	21	26	30000	1800
420	B-564	8	22	64	20	21	27000	800
D 421	B-565	10	23	52	22	22	22000	800
422	B-566	8	23	62	24	23	27000	820
423	B-567	10	26	87	26	22	30000	700
424	B-568	8	22	80	24	27	24000	900
429	B-569	16	11	63	14	24	42000	930
430	B-571	25	20	40	14	29	29000	1300
P ~~431~~	~~B-572~~	~~[illegible]~~	~~35~~	~~[illegible]~~	~~11~~	~~16~~		~~[illegible]~~
432	B-573	26	16	80	22	33	49000	800

MATERIAL Sedimento de corrente LOTE 005

GRANULOMETRIA -80 ABERTURA A. Régia. MÉTODO AA

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn
AD-343	B-644	19	21	110	29	31	33000	900
~~402~~ 399	B-645	11	22	55	11	17	28000	650
~~403~~ 400	B-646	31	29	70	12	21	32000	750
~~405~~ 416	B-648	18	18	57	14	24	21000	500
~~406~~ 425	B-649	[illegible]	18	30	7	21	17000	2700
~~407~~ 426	B-651	9	21	[illegible]	15	23	36000	690
~~409~~ 428	B-653	8	19	30	10	18	22000	860
395	B-678	53	24	56	18	21	26000	740
397	B-681	37	16	42	18	13	24000	1100
398	B-682	59	30	72	21	26	28000	1100

MATERIAL Sedimento de corrente LOTE 004

GRANULOMETRIA -80 ABERTURA A. Régia. MÉTODO AA.

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn			
AA-370	B-629	20	11	59	16	14	28000	720			
R 371	B 631	18	10	37	13	14	20000	640			
372	B 632	12	13	70	14	18	27000	650			
373	B-633	18	9	32	16	18	29000	730			
379	B-634	16	9	53	10	11	18000	430			
380	B 635	52	20	90	19	25	43000	800			
D 381	B-636	61	22	97	23	29	50000	870			
382	B-637	13	16	56	16	16	34000	590			
387	B-638	23	16	68	20	21	30000	540			
388	B 639	12	16	32	16	15	16000	600			
389	B 641	11	21	64	24	25	26000	940			
390	B 642	15	24	35	9	12	13000	690			
392	B 643	12	16	80	20	22	32000	710			
353	B 671	34	19	70	30	37	33000	2000			
356	B 673	20	10	19	10	10	10000	610			
357	B-674	23	7	32	8	11	17000	490			
359	B 676.	18	10	57	14	20	18000	1000			
360	B 677.	54	12	60	18	22	17000	1100			

MATERIAL Sedimento de corrente LOTE 004

GRANULOMETRIA -80 ABERTURA A Regia MÉTODO AA

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida	

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn		
AA 361	B-523	8	25	63	12	12	22000	370		-
362	B-524	27	14	97	22	30	52000	1100		-
364	B-526	63	21	62	21	37	46000	1900		
366	B-528	168	44	73	30	60	63000	4700		-
367	B-529	26	23	30	10	18	31000	750		-
368	B-531	8	13	34	5	7	8000	160		
369	B-532	24	19	70	19	17	30000	1000		
374	B-533	26	14	50	14	22	30000	1100		
376	B-535	18	17	50	14	14	24000	830		-
378	B-537	27	28	28	8	13	23000	460		-
383	B-538	18	14	79	16	17	36000	660		
385	B-541	23	19	90	24	21	40000	1000		-
P 391	B-543	14	32	7	10	13				

MATERIAL Sedimento de Corrente | LOTE 003

GRANULOMETRIA -80 | ABERTURA A Régia | MÉTODO 4A

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida				
ELEMENTOS - CONC:									
Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn	
AA-346	B 515	6	22	32	13	18	18000	900	
347	B-516	30	16	85	20	29	36000	[illegible]	-
348	B-517	21	16	41	9	23	42000	510	
349	B-518	38	25	177	32	61	50000	2900	-
350	B-519	12	18	30	23	24	19000	630	-
P ~~351~~	~~B-521~~	~~15~~	~~38~~	~~[illegible]~~	~~12~~	~~16~~	~~[illegible]~~	~~910~~	P
352	B-522	15	19	100	28	23	22000	340	-

13

MATERIAL Sedimento de corrente LOTE 003

GRANULOMETRIA - 80 ABERTURA A. Régia MÉTODO AA

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saída	

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn		
AA-313	B-478	29	15	150	14	30	47000	600		
314	B-479	17	19	91	12	18	40000	900		
316	B-482	31	15	110	15	24	44000	1100		
318	B-484	31	12	52	18	28	42000	940		
319	B-485	141	15	96	31	50	63000	1400		
321	B-487	11	22	155	22	55	50000	1600		
322	B-488	14	9	28	11	21	24000	1200		
324	B-491	11	8	45	1	6	19000	200		
325	B-492	17	14	62	22	22	33000	510		
327	B-494	12	11	66	11	40	19000	110		
328	B-495	26	14	67	52	110	46000	1200		
329	B-496	9	10	57	14	11	23000	140		
330	B-497	92	13	37	26	31	57000	[illegible]		
R 331	B-498	103	15	78	29	43	70000	500		
332	B-499	18	25	100	22	35	29000	1500		
333	B-501	22	18	36	12	22	36000	480		
334	B-502	11	21	71	11	20	24000	1100		
335	B-503	20	11	99	19	23	31000	560		
336	B-504	13	15	24	9	11	25000	550		
338	B-506	7	16	40	9	18	23000	770		
340	B-508	18	19	60	12	32	29000	600		
D 341	B-509	20	22	81	14	40	43000	1000		
343	B-512	13	19	34	20	24	30000	610		
345	B-514	12	19	68	20	24	39000	610		

[illegible]

MATERIAL Sedimento de corrente

LOTE 002

GRANULOMETRIA - 80

ABERTURA - 80

MÉTODO A1

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida	

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn		
[illegible]	B 668	19	19	110	23	29	41000	410		
[illegible]	B-669	19	21	100	22	27	36000	400		

PROJETO/SETOR [illegible]

MATERIAL Sedimento de corrente LOTE 002

GRANULOMETRIA -80 ABERTURA A. régia MÉTODO AA

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida	

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn			
AA-299	B-471	23	16	61	15	21	36000	438			
-300	B-472	20	24	60	14	18	30000	300			
D 301	B-473	18	25	55	10	16	[illegible]	280			D
302	B-474	26	18	37	11	21	22000	630			
310	B-475	20	15	100	24	33	35000	1700			
P ~~311~~	~~B-476~~	~~14~~	~~27~~	40	9	14					P
213	B-606	11	19	48	9	15	12000	240			

PROJETO/SETOR Rio Acongui

MATERIAL Sedimento de corrente   LOTE 002

GRANULOMETRIA -80   ABERTURA A Régia   MÉTODO AA

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

ELEMENTOS - CONC:

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Fe	Mn
III-274	B-607	8	9	21	7	10	18000	210
III-277	B 608	9	6	[illegible]	6	8	35000	180
III-279	B-611	31	12	60	13	20	35000	860
III-281	B-613	12	4	60	14	24	29000	970
III-282	B 614	13	10	70	14	22	35000	1500
III-284	B-616	16	8	60	18	15	15000	580
III 287	B-617	38	21	50	15	21	46000	670
III-290	B-619	7	6	50	8	10	8000	260
R III 291	B-621	7	6	54	9	13	12000	390
III 292	B 622	10	16	28	12	17	26000	480
III 293	B-623	15	10	35	10	11	14000	470
III 294	B 624	21	11	55	13	17	28000	1000
III 296	B 626	26	13	21	8	22	25000	1160
III 297	B-627	21	12	23	8	23	14000	1000
III 288	B-628	21	21	21	13	21	27000	590
III 275	B-657	11	19	120	24	45	56000	16000
III 276	B-658	11	14	70	13	17	23000	2300
III 285	B-659	10	19	40	11	17	20000	2900
III 298	B-662	[illegible]	9	[illegible]	16	20	10000	1100
III 303	B 663	13	23	[illegible]	10	15	15000	360
III 304	B 664	11	22	[illegible]	12	16	18000	750
III 305	B-665	11	20	[illegible]	13	21	30000	620
III-306	B-666	26	28	100	24	44	53000	1500

MATERIAL CONCENTRADO DE BATEIA LOTE 002-003-004

GRANULOMETRIA -200 ABERTURA ÁGUA RÉGIA MÉTODO A. A.

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

ELEMENTOS - CONC: ppm

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Au
AA-278	B-609	4	18	29	<0,05
-280	B-612	33	11	210	1,16
-283	B-615	9	45	40	-
-289	B-618	63	109	100	
-295	B-625	10	18	60	—
-286	B-661	8	42	28	1,12
-308	B-668	16	10	30	0,15
-354	B-672	5	8	24	<0,05
-358	B-675	22	11	800	<0,05

Obs: Amostras não suficientes para determinação de ouro (Au)

AA-283	B-615
289	B-618
295	B-625

CLIENTE/SETOR

MATERIAL Concentrado de Bolívia

LOTE 002.003.004

GRANULOMETRIA 200

ABERTURA Água Régia

MÉTODO A.A

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

ELEMENTOS - CONC: ppm

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Au					
AA-312	B-477	AMOSTRA NÃO SUFICIENTE								
-315	B-481	3	19	67	<0,05					
317	B-483	26	15	820	<0,05					
320	B-486	72	17	800	<0,05					
323	B-489	15	14	48	0,48					
326	B-493	9	12	33	0,78					
337	B-505	16	22	44	<0,05					
339	B-507	15	92	40	–					
342	B-511	AMOSTRA NÃO SUFICIENTE								
344	B-513	6	17	31	<0,05					
363	B-525	6	18	500	2,35					
365	B-527	18	19	33	0,40					
375	B-534	6	18	50	0,50					
377	B-536	16	22	130	<0,05					
384	B-538	30	22	600	<0,05					
386	B-542	5	41	23	<0,05					

Obs. Amostra não suficiente para determinação de ouro (Au)

AA-339	B-507

MATERIAL CONCENTRADO DE BATEIA LOTE 005-006

GRANULOMETRIA -200 ABERTURA ÁGUA RÉGIA MÉTODO A.A

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saída

ELEMENTOS - CONC: ppm

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Au
AA 401	B-647	35	29	540	0,57
-427	B 652	8	53	80	0,05
-396	B-679	30	40	60	—
-458	B-680	41	22	490	—

Obs. Amostras não suficientes para determinação de ouro (Au)

AA-396	B-679
AA-458	B-686

MATERIAL [illegible] LOTE 005-006

GRANULOMETRIA - 200 ABERTURA A. Regia MÉTODO A A

Data	Entrada	Prep.	Abertura	Dosagem	Saida

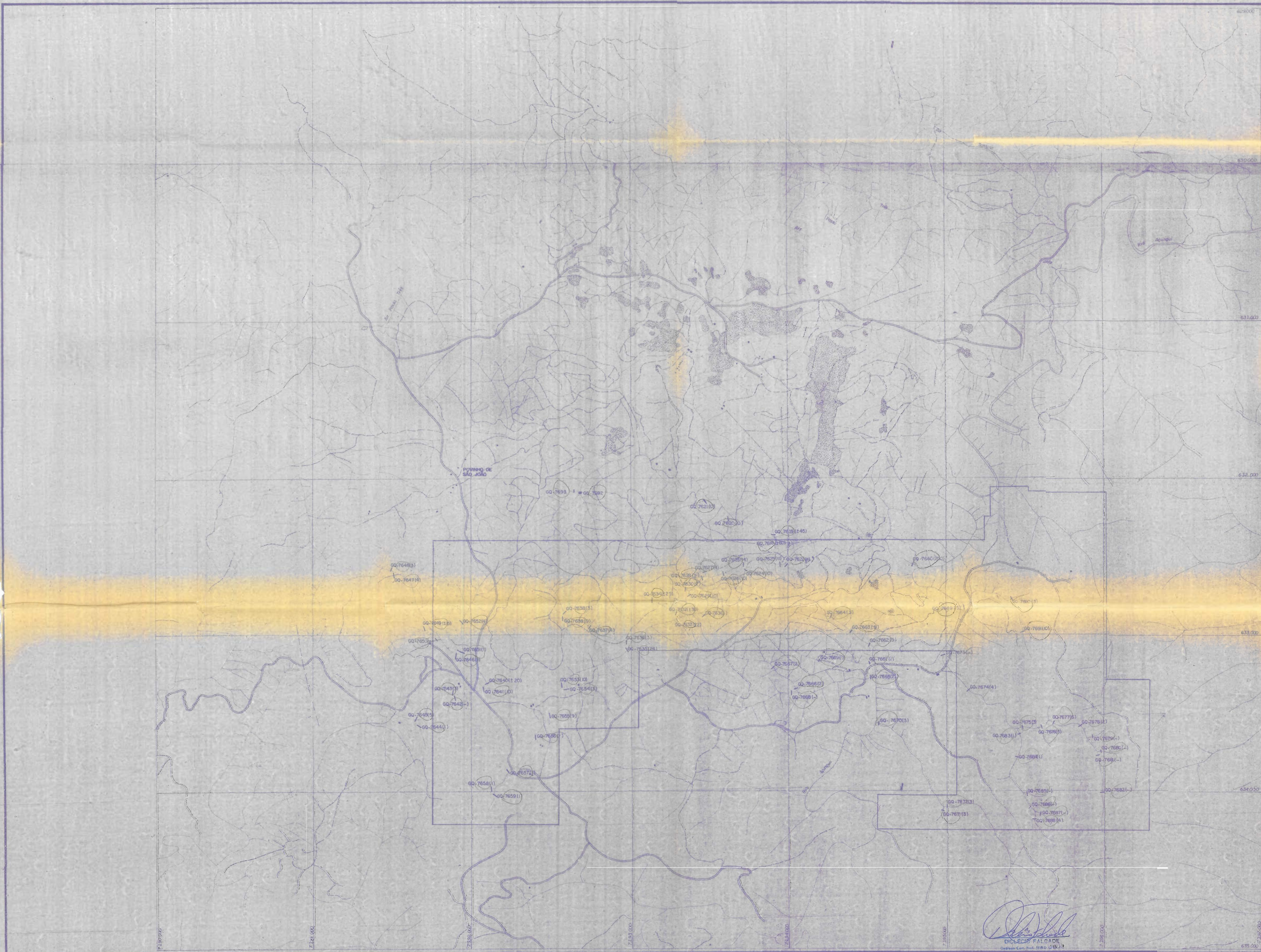
ELEMENTOS - CONC: ppm

Nº CAMPO	Nº LAB.	Cu	Pb	Zn	Au					
AA-403	B-546	AMOSTRA NÃO SUFICIENTE								
406	B-549	38	14	610	<0,05					
413	B-557	8	48	40	<0,05					
419	B-563	12	48	110	<0,05					
433	B-574	13	41	90						
436	B-577	31	69	110						
441	B-583	20	54	70	<0,05					
455	B-594	68	40	520	<0,05					
465	B-597	40	44	300	0,80					

Obs. Amostras não suficientes para determinação de ouro (Au)

AA-433	B-574
AA-436	B-577

ANEXO 15 - Mapa de Estações de Amostragem de Concentrado de Bateia (detalhe) e Número de Pintas de Au, escala 1:10.000



DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- DRENAGENS
- ESTRADAS SECUNDÁRIAS
- CAMINHOS
- LINHAS TOPOGRÁFICAS E/OU DIVISÕES
- HABITAÇÕES
- MOVIMENTO DE TERRA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

GQ-7690 - ESTAÇÃO DE AMOSTRAGEM
(30) - NÚMERO DE PINTAS DE OURO

ESCALA GRÁFICA

SITUAÇÃO NO ESTADO

SITUAÇÃO NA FOLHA

CAMPO LARGO

NORTE

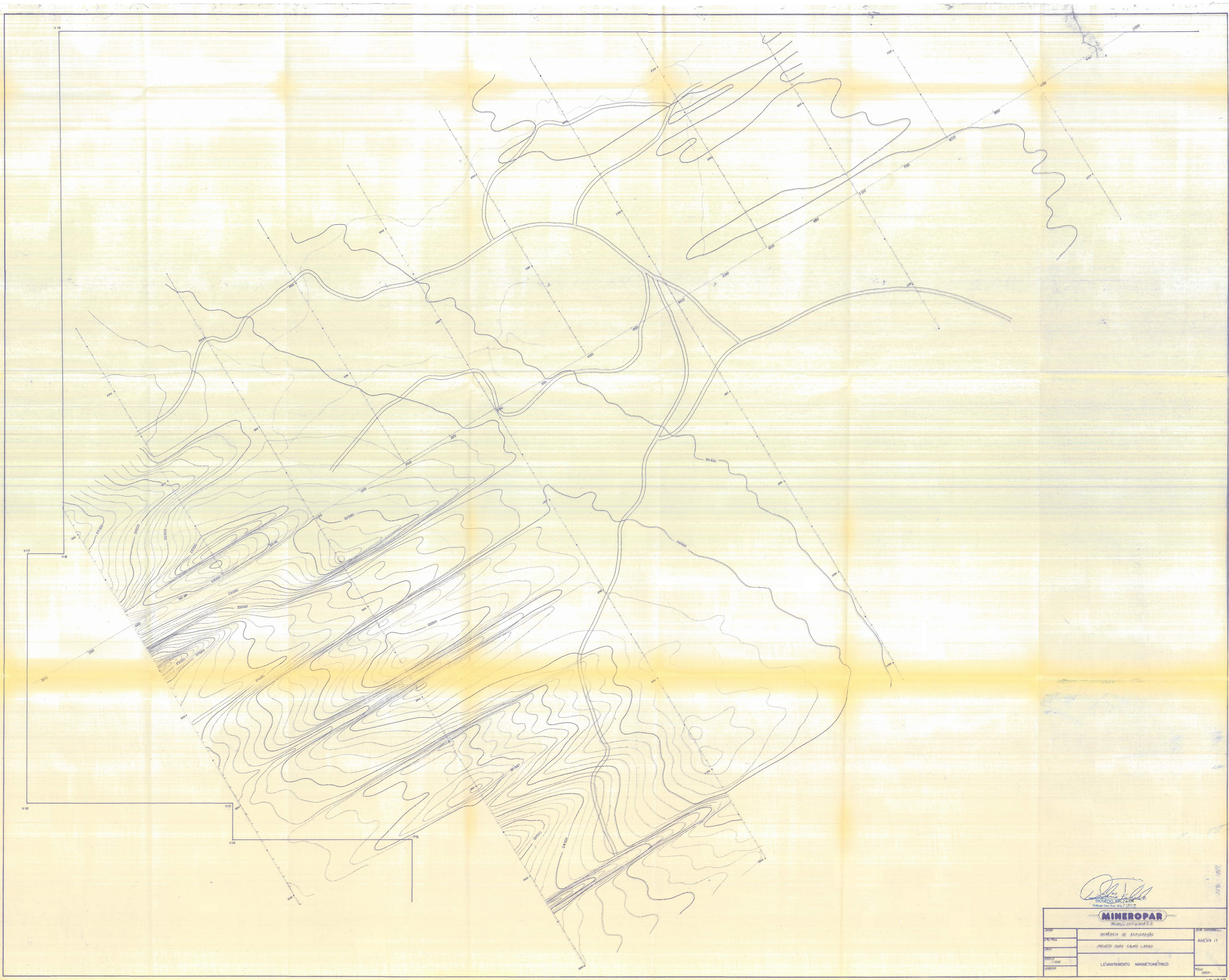
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	CONFERIDO
EXECUTOR GADT/CARTOGRAFIA	PROSPECTO CAMPO LARGO	CÓDIGO 7V
DATA 03/88	MAPA DE ESTAÇÃO DE AMOSTRAGEM DE CONCENTRADO BATEIA (DETALHE) E NÚMERO DE PINTAS DE Au	ANEXO – 15
ESCALA 1:10.000		BASE CARTOGRÁFICA: FOLHAS PLANIALTIMÉTRICAS DA COMEC (1976), FOTOGRAFIAS AÉREAS DA MINERAÇÃO JORUPESI (1987).
DESENHO CESAR		

ANEXO 16 - Mapa de Trechos Anômalos, Contagem de Pintas de Au em Amostras de Furos a Trado, escala 1:1.000


LEGENDA
PONTOS DE AMOSTRAGEM DE FUROS A TRADO
NUMERO DE PINTAS DE OURO.
ÁREAS (TRECHOS) ANÔMALOS
DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA PR.
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.
AUTOR
EXECUTOR
DATA
8/88
ESCALA
1:1000
DESENHO
GERÊNCIA DE EXPLORAÇÃO
PROJ: OURO BATATAL - CAMPO LARGO
GEOQUIMICA DE SOLO - MAPA DE
CONTAGEM DE PINTAS DE OURO
E ÁREAS ANÔMALAS
BASE CARTOGRÁFICA
ANEXO 16
FOLHA
ANEXO
RF 297

ANEXO 17 - Mapa do Levantamento Magnetométrico, escala 1:1.000



DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR

3396 - 00181

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

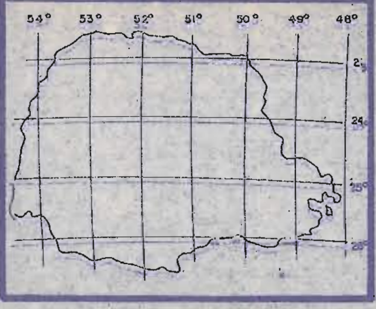
AUTOR	GERÊNCIA DE EXPLORAÇÃO	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROJETO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 17
DATA		
ESCALA 1:1000	LEVANTAMENTO MAGNETOMÉTRICO	
DESENHO		FOLHA ANEXO

4E 1019

ANEXO 18 - Descrição de Trincheiras

a) TR-125SW
b) TR-100SW
c) TR-50NE
d) TR-150NE
e) TR-225NE
f) TR-250NE
g) TR-270 NE
h) TR-300NE-A
i) TR-300NE-B
j) TR-300NE-C
k) TR-300NE-D
l) TR-375NE
m) TR-425NE
n) TR-450NE
o) TR-475NE-A
p) TR-475NE-B
q) TR-600NE
r) TR-625-NE
s) TR-629,40NE
t) TR-639NE
u) TR-650NE
v) TR-824NE
x) TR-825NE
z) TR-875NE

NORTE	SITUAÇÃO NO ESTADO	SIT. NA FOLHA



ESCALA GRÁFICA

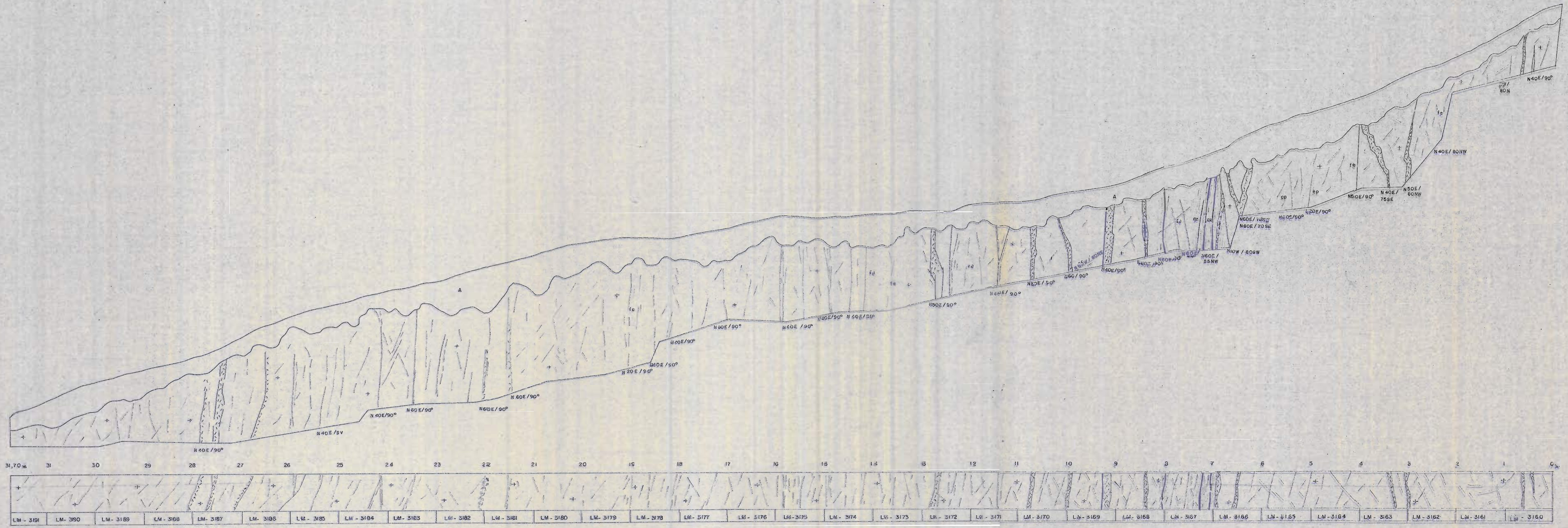
CONVENÇÕES

A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO [illegible] NA MATRIZ.
B	SOLO [illegible], ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE [illegible]
A/B	STONE LINE
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GRAISENIZADO
+ +	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO MICROCLÍNIO, QUARTZO, PLAG. E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMÉTRICAS, SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe.
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO.
E-W/40 S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

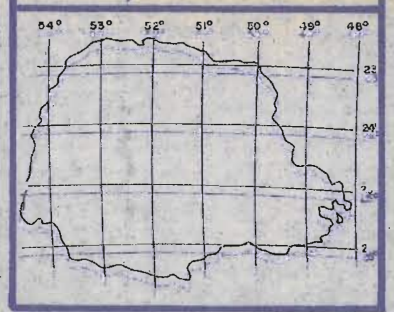
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-A
DATA		
ESCALA	TRINCHEIRA TR - 12.5 SW	
DESENHO	(4,0m SE - 27,50m NW)	



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

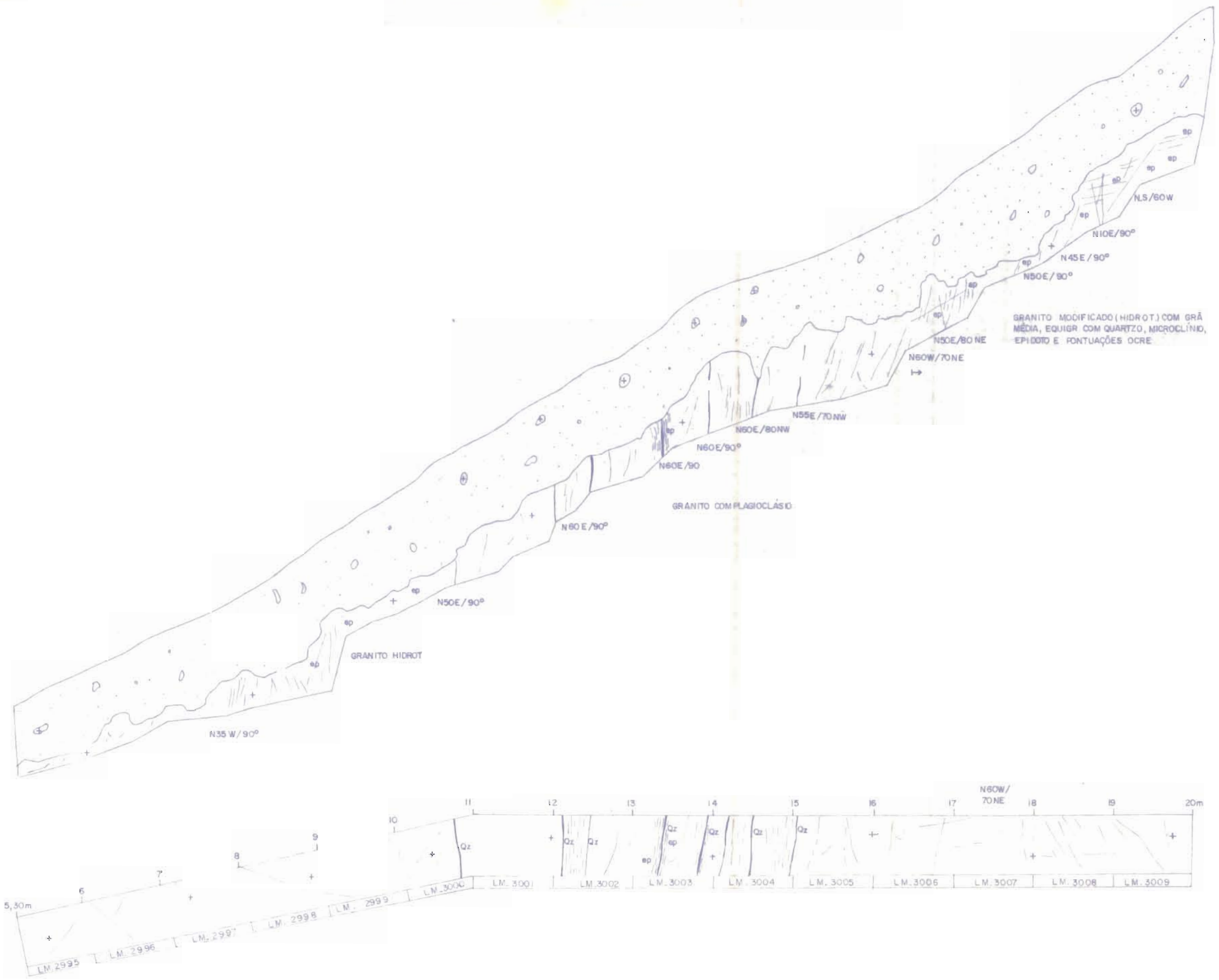
A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ.
B	SOLO CASTANHO AMARRONADO, ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANITICA
A B	"STONE LINE"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GRAISENIZADO
	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO: MICROCLÍNIO, QUARTZO, PLAG. E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMETRICAS SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe.
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO.
E-W/40 S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5912-D CREA-PR

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-B
DATA		
ESCALA	TRINCHEIRA TR - 100 SW	
DESENHO	(0,0 - 31,70 m NW)	

MAPOTECA 01330



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

SOLO DE NATUREZA COLUVIAL, COM MATRIZ ARGILO-ARENOSA ENGLOBANDO FRAGMENTO E BLOCOS PREDOMINANTEMENTE DE ROCHA GRANÍTICA

VEIOS / FILETES DE QUARTZO BRANCO (qz)

GRANITO ALTERADO, ROSADO, EQUIGRANULAR, FINO A MEDIO, COMPOSTO POR FK (30-60%), QUARTZO (20-40%), PLAGIOCLÁSIOS (10-30%), POUCA MICA INTENSO FRATURAMENTO E CATACLASE.

ep FRATURAS PREENCHIDAS POR EPIDOTO.

fe FRATURAS IMPREGNADAS POR OXIDO DE fe

ag FRATURAS PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO

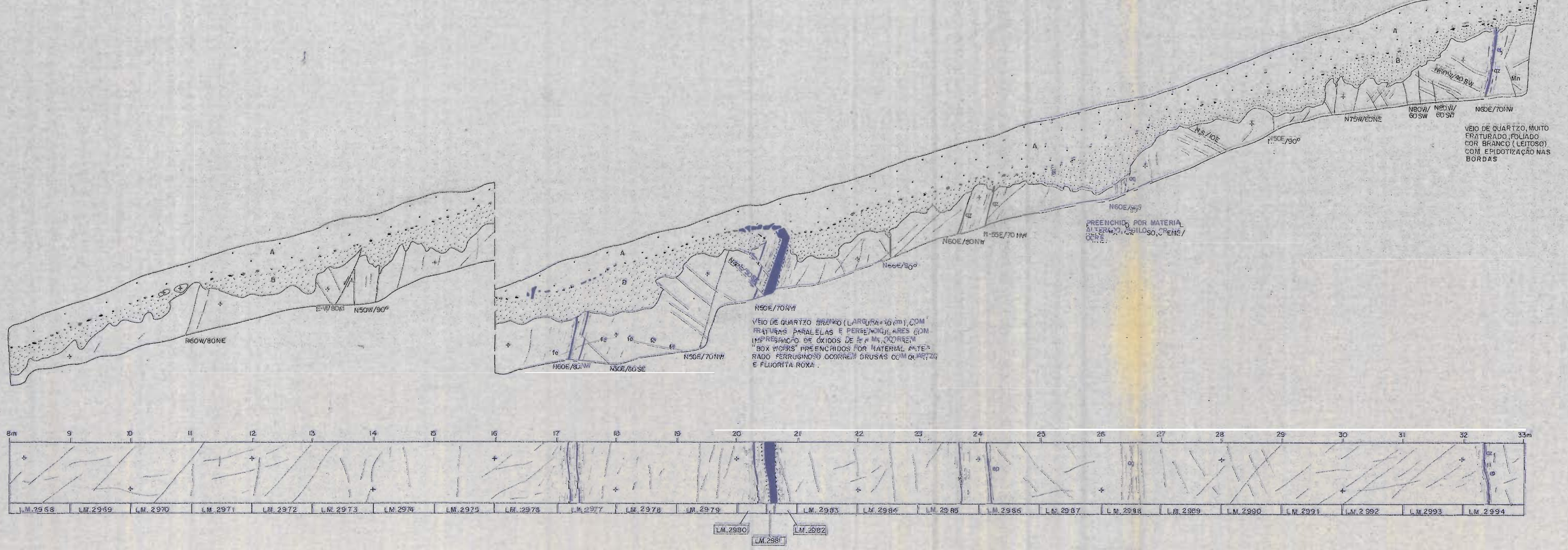
N40E/90° ATITUDE DE PLANOS DE FALHA/ FRATURA

LM AMOSTRAS DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918 D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-C
DATA		
ESCALA 1:50	TRINCHEIRA TR-50 NE (5,30-20,00SE)	
DESENHO		



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ.
B	SOLO CASTANHO AMARRONZADO, ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA
	"STONE LINE"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GNAISSIFICADO
+ +	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO: MICROCLINIO, QUARTZO, PLAG. E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMÉTRICAS SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe.
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO.
E-W/40 S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
L.M.	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-P
DATA	TRINCHEIRA TR-150 NE (8,00 - 33,00 m SE)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

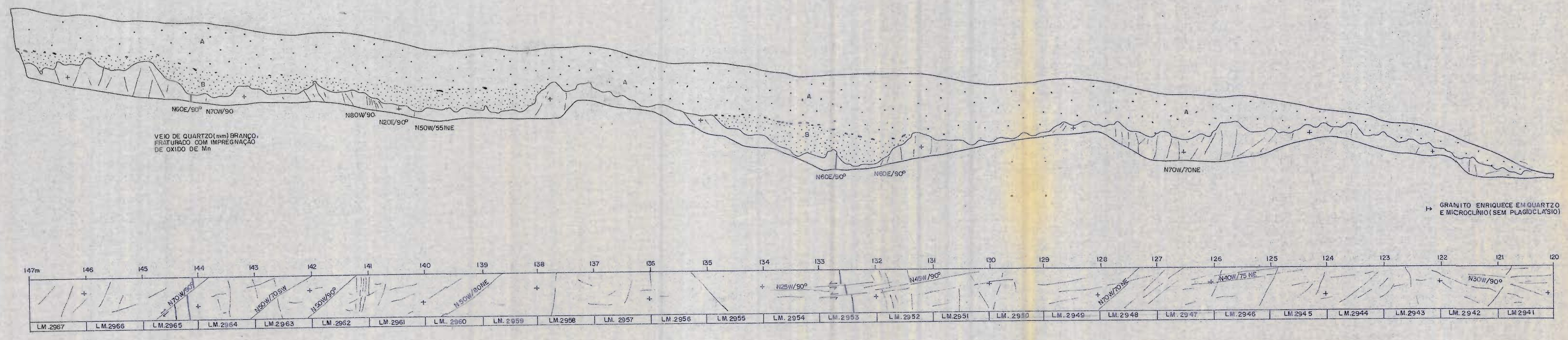
PY	PIRITA
	GRAISENIZAÇÃO
	GRANITO MICROCLINIZADO / SILICIFICADO
EP	FRATURA PREENCHIDA COM EPIDOTO
Fe-Mn	FRATURA COM ÓXIDO DE Fe / Mn.
	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO, BRANCO
E-W/40S	ATITUDE DE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLECIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

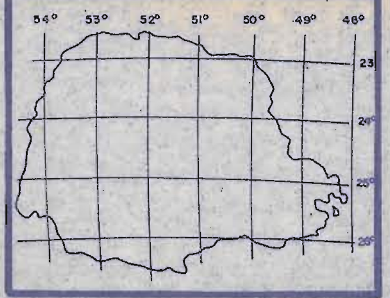
AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUÇÃO	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-E
DATA		
ESCALA 1:50	TRINCHEIRA TR-225 NE (134,00 -181,00 NW)	
DESENHO		

91242



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

A	SÓLO CASTANHO AMARELADO, MATRIZ ARGILOSA, EMGLOBANDO GRANULOS DE QUARTZO.
A/B	"STONE LINE"
B	SÓLO CASTANHO AMARELADO, PROVENIENTE DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA
	VEIO DE QUARTZO (qz)
+ +	GRANITO ALTERADO ROSADO, FINO A MÉDIO EQUIGRANULAR INTENSO FRATURAMENTO. (QZ, FK, PLAGIOCLASIO E POUCA MICA).
fe	FRATURA PREECHIDA POR MATERIAL FERRUGINOSO.
E-W/40	ATITUDE DE PLANO DE FALHA / FRATURA.
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-F
DATA	TRINCHEIRA TR-250 NE (120,00 - 147,00 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

MAPOTECA: 91243

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

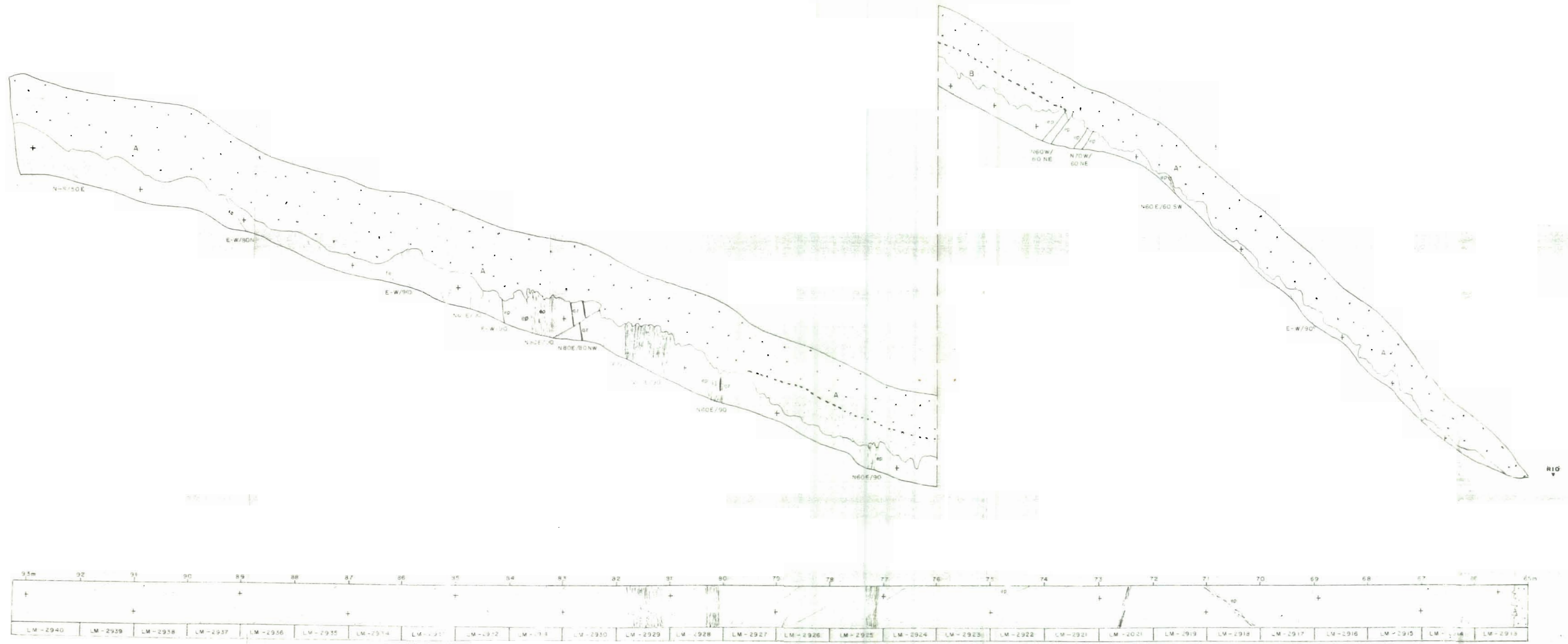
A	SOLO CASTANHO CLARO, MATRIZ ARGILOSA COM GRANULOS DE QUARTZO
	"STONE LINE"
B	SOLO CASTANHO AMARELADO PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE GRANITO "IN SITU"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO MUITO ALTERADO, ARGILOSO, SUJEITO A PROCESSO ALUVIONAR
	GRANITO ALTERADO, INTENSAMENTE FRATURADO COM FEIÇÕES DE CISALHAMENTO É COMPOSTO POR QUARTZO MICROCLÍNIO E PLAGIOCLASIO COM POUCA MICA GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA EQUIGRANULAR DE COR ROSADO.
py	PIRITA
	GRAISENIZAÇÃO
	GRANITO MICROCLINIZADO / SILICIFICADO
ep	FRATURA PREENCHIDA COM EPIDOTO
Fe-Mn	FRATURA COM ÓXIDO DE Fe / Mn
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO, BRANCO
E-W/40S	ATITUDE DE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5919 D CREA-PR

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-G
DATA	TRINCHEIRA TR - 270 NE	
ESCALA 1:50	(174,00 - 216,00 NW)	
DESENHO		

MAPOTECA 01044



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

"STONE LINE"

VEIO DE QUARTZO (qz)

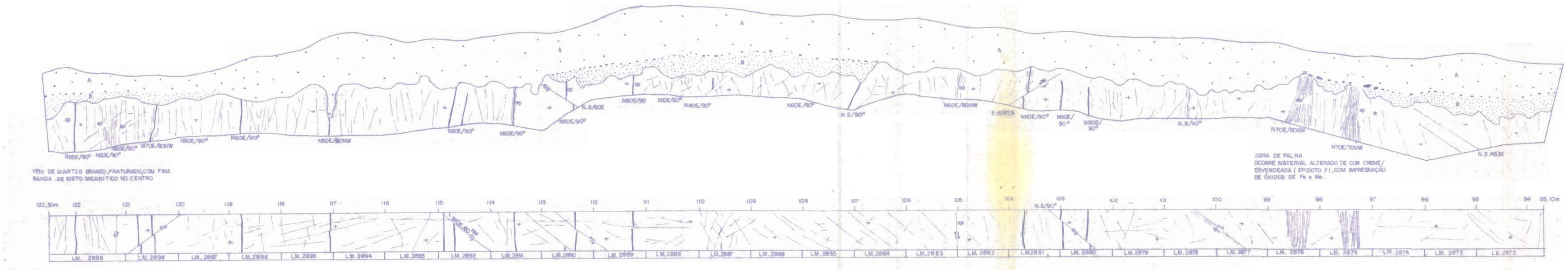
AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

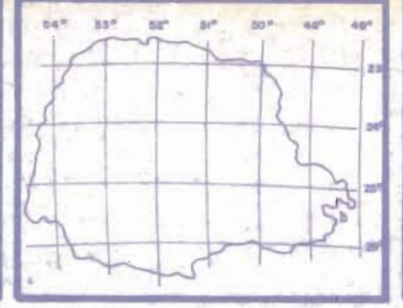
AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-H
DATA	TRINCHEIRA TR-300 NE-A	
ESCALA	(65,00 - 93,30 NW)	
DESENHO		

MAPOTECA



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

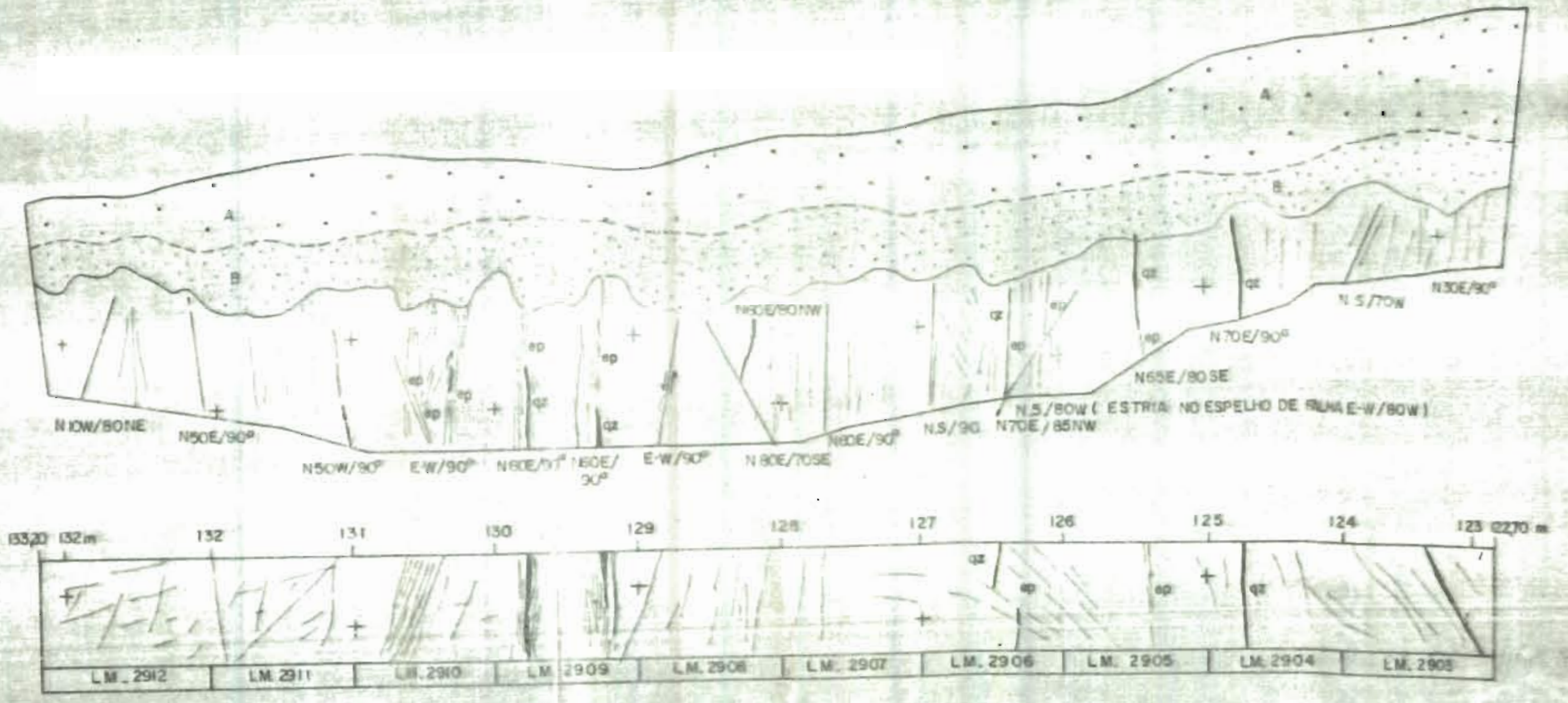
A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ.
B	SOLO CASTANHO AMARRONADO, ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA
A B	"STONE LINE"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GRAISENIZADO
+ +	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA À MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO: MICROCLÍNIO, QUARTZO, PLAG. E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMÉTRICAS, SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO.
E-W/40 S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

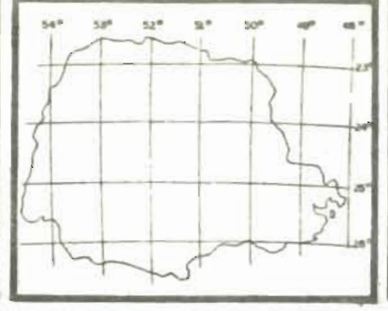
AUTOR	PROJETOS METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-1
DATA / ESCALA / DESENHO	TRINCHEIRA TR - 300 NE-B (93,70 - 122,50 NW)	

MAPOTECA 9J250



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

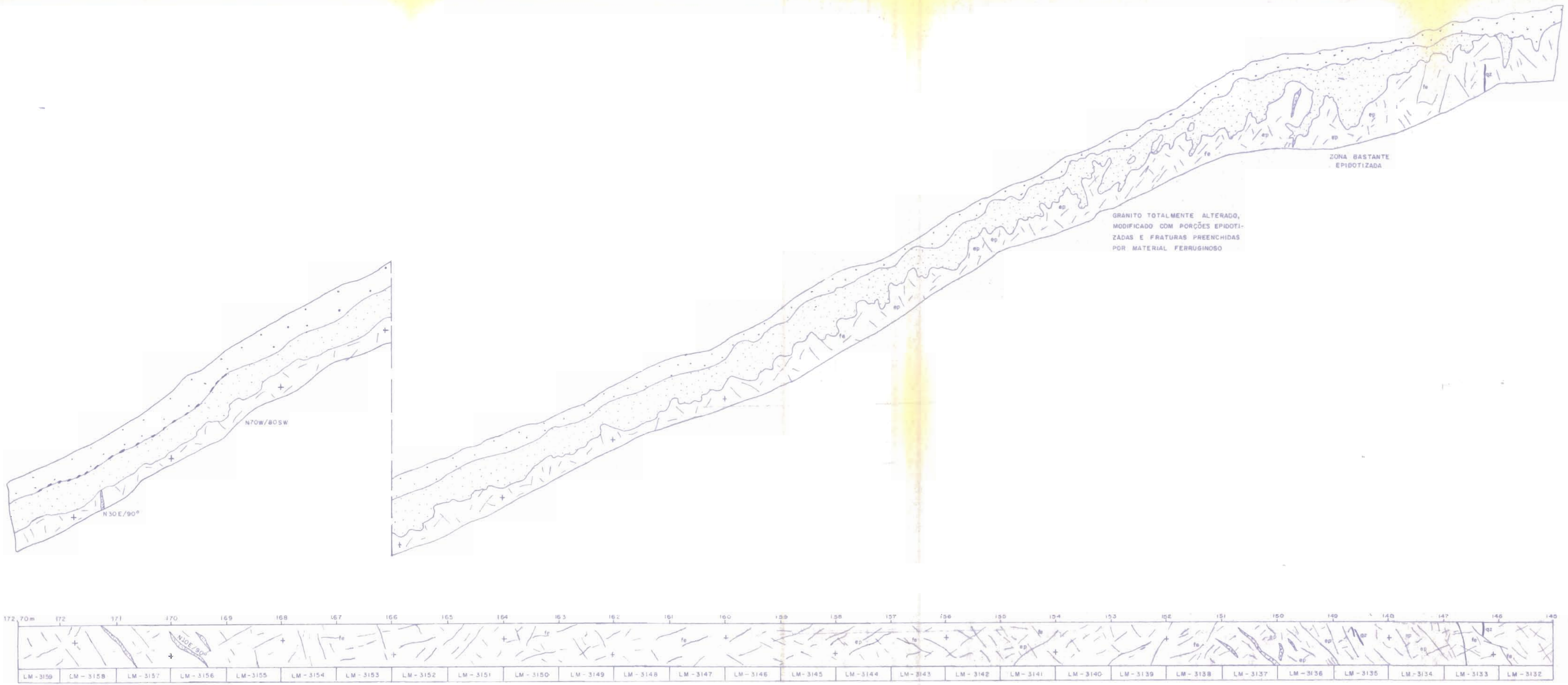
CONVENÇÕES

A	SOLO CASTANHO CLARO, GRANULAR.
B	SOLO CASTANHO AMARELADO, ARENOSO (ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANITICA "INSITU").
	VEIO DE QUARTZO BRANCO (qz).
+ +	GRANITO ALTERADO, COR ROSADO, EQUIGRANULAR, FINO A MÉDIO INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO E COMPOSTO POR FK (30-60%), QUARTZO (20-40%), PLAGIOCLASIOS (10-20%) E POUCA MICA, LOCALMENTE EPIDOTIZADO.
	FALHAS / FRATURAS
fe	FRATURAS IMPREGNADAS COM ÓXIDO DE FERRO
ep	FRATURAS PREENCHIDAS POR EPIDOTO
ag	FRATURAS PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO.
N20E/90°	ATITUDE DE PLANO DE FALHA / FRATURA.
LM	AMOSTRA DE CANAL.

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

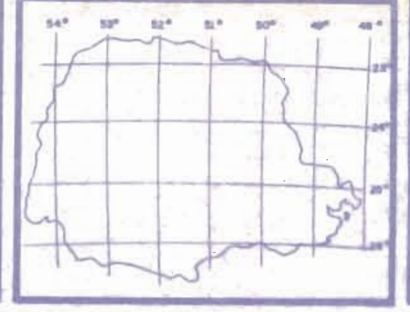
MINEROPAR
Minerais do Parana S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-J
DATA	TRINCHEIRA TR 300 NE-C (122,70 - 133,20 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 m

CONVENÇÕES

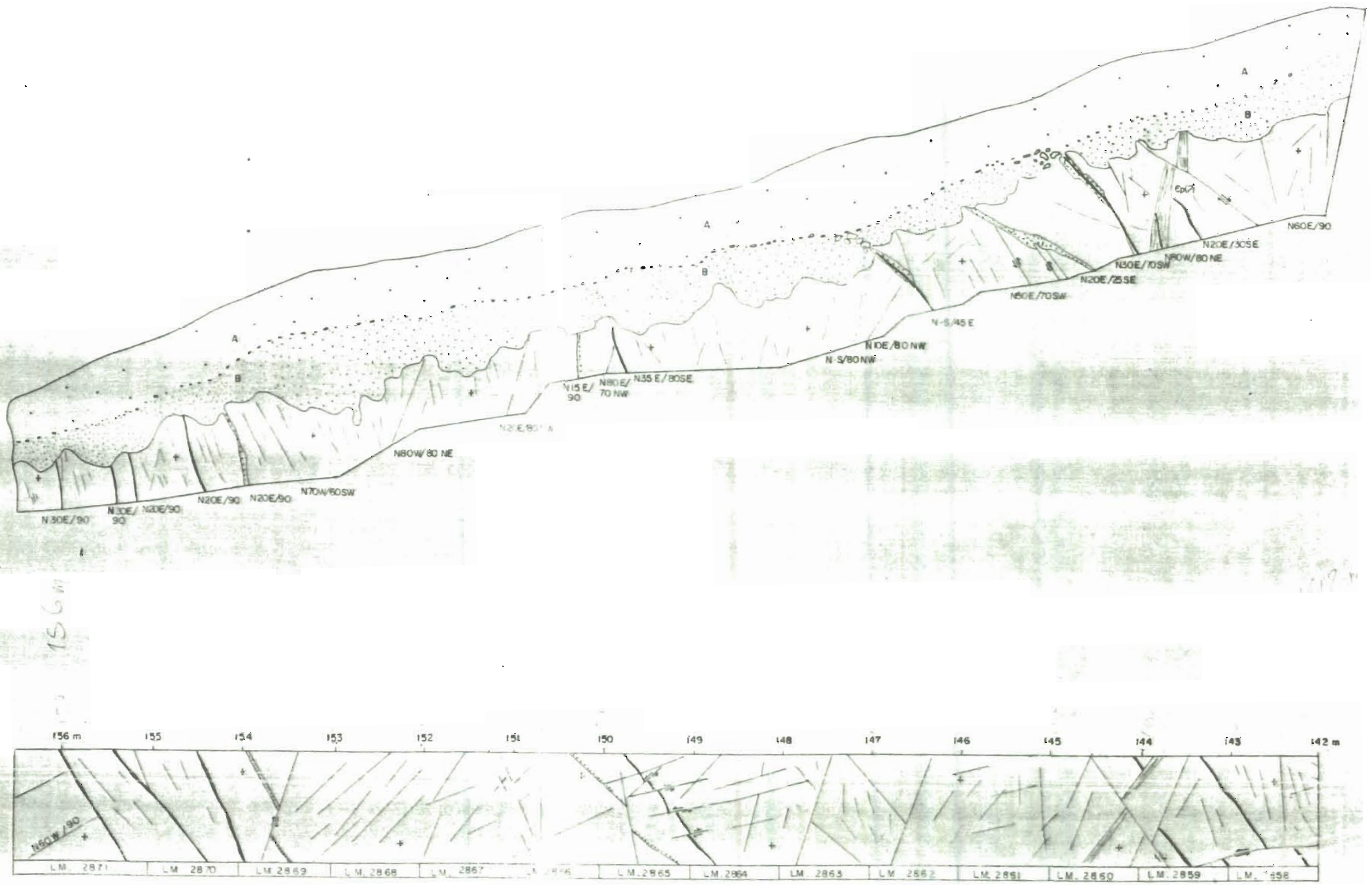
A	SOLO CASTANHO CLARO, MATRIZ ARGILOSA COM GRANULOS DE QUARTZO
	"STONE LINE"
B	SOLO CASTANHO AMARELADO PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE GRANITO "IN SITU"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO MUITO ALTERADO, ARGILOSO, SUJEITO A PROCESSO ALUVIONAR
	GRANITO ALTERADO, INTENSAMENTE FRATURADO COM FEIÇÕES DE CISALHAMENTO E COMPOSTO POR QUARTZO MICROCLÍNIO E PLAGIOCLASIO, COM POUCA MICA GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA EQUIGRANULAR DE COR ROSADO.
py	PIRITA
	GRAISENIZAÇÃO
	GRANITO MICROCLINIZADO / SILICIFICADO
ep	FRATURA PREENCHIDA COM EPIDOTO
Fe-Mn	FRATURA COM ÓXIDO DE Fe / Mn
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO
E-W/40S	ATITUDE DE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

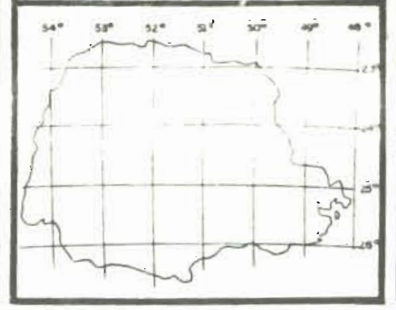
AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-K
DATA	TRINCHEIRA TR-300 NE-D	
ESCALA 1:50	(145 - 172,70 m NW)	
DESENHO		

MAPOTECA: 01251



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

A	SOLO CASTANHO CLARO, MATRIZ ARGILOSA, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ.
B	SOLO CASTANHO AMARRONADO, ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANITICA
A/B	"STONE LINE."
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GRAISENIZADO
+ +	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA À MEDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO MICROCLINIO, QUARTZO, PLAG E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMÉTRICAS, SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS.
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM OXIDO DE fe.
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO.
E-W/40S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

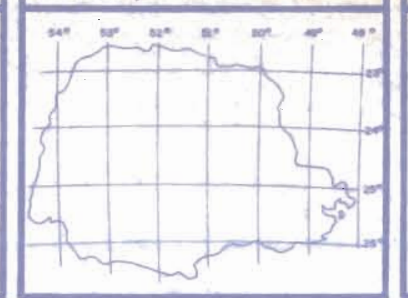
DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cert. Prof. 5918-D CREA-PR

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	ANEXO 16-L
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	
DATA	TRINCHEIRA TR - 375 NE (142,00 - 156,50 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 m

CONVENÇÕES

A	SOLO CASTANHO CLARO, MATRIZ ARGILOSA COM GRANULOS DE QUARTZO
	"STONE LINE"
B	SOLO CASTANHO AMARELADO PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE GRANITO "IN SITU"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO MUITO ALTERADO, ARGILOSO, SUJEITO A PROCESSO ALUVIONAR
	GRANITO ALTERADO, INTENSAMENTE FRATURADO COM FEIÇÕES DE CISALHAMENTO. É COMPOSTO POR QUARTZO, MICROCLÍNIO E PLAGIOCLASIO, COM POUCA MICA GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA EQUIGRANULAR DE COR ROSADO.
py	PIRITA
	GRAISENIZAÇÃO
	GRANITO MICROCLINIZADO / SILICIFICADO
ep	FRATURA PREENCHIDA COM EPIDOTO
Fe-Mn	FRATURA COM ÓXIDO DE Fe / Mn
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO
E-W/40S	ATITUDE DE PLANO DE FALHA/FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-M
DATA	TRINCHEIRA TR_ 425 NE	
ESCALA 1:50	(138,00 - 188,70 m NW	
DESENHO		

MAPOTECA 01253

NORTE | SITUAÇÃO NO ESTADO | SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 m

CONVENÇÕES

- A — SOLO CASTANHO CLARO, MATRIZ ARGILOSA COM GRANULOS DE QUARTZO
- "STONE LINE"
- B — SOLO CASTANHO AMARELADO PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE GRANITO "IN SITU"
- VEIO DE QUARTZO (qz)
- GRANITO MUITO ALTERADO, ARGILOSO, SUJEITO A PROCESSO ALUVIONAR
- GRANITO ALTERADO, INTENSAMENTE FRATURADO COM FEIÇÕES DE CISALHAMENTO E COMPOSTO POR QUARTZO MICROCLÍNIO E PLAGIOCLÁSIO COM POUCA MICA GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA EQUIGRANULAR DE COR ROSADA
- PIRITA
- GRAISENIZAÇÃO
- GRANITO MICROCLINIZADO / SILICIFICADO
- FRATURA PREENCHIDA COM EPIDOTO
- Fe Mn — FRATURA COM OXIDO DE Fe Mn
- FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO
- E W/40S — ATITUDE DE PLANO DE FALHA / FRATURA
- LM — AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S A

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	ANEXO 18-N
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	
DATA	TRINCHEIRA TR _ 450 NE - 8 (134,00 - 193,00 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

SOLO CASTANHO AMARELADO PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE GRANITO "IN SITU"

VEIO DE QUARTZO (qz)

GRANITO MUITO ALTERADO, ARGILOSO, SUJEITO À PROCESSO ALUVIONAR

GRAUSENITAÇÃO

FRATURA COM ÓXIDO DE Fe-Mn

CANAL

DICLÉCIO FALCADE

Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR

MINEROPAR

Minerais do Paraná S.A.

AUTOR

EXECUTOR

DATA

ESCALA

DESENHO

PROJETO METAIS PRECIOSOS

PROSPECTO OURO CAMPO LARGO

TRINCHEIRA TR - 475A NE

(144,00 - 198,00 NW)

BASE CARTOGRÁFICA

ANEXO 18-0

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 2 3m

CONVENÇÕES

... ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE ... DA MATRIZ

... ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO ...

... QUARTZO ...

GRANITO GRAISENIZADO

GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E ..., COMPOSIÇÃO: MICROCLÍNIO, QUARTZO, PLAG. E POUCA MICA.
AS FRATURAS MILIMÉTRICAS, SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS

PIRITA

ep — FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO

fe — FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe

ag — FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO

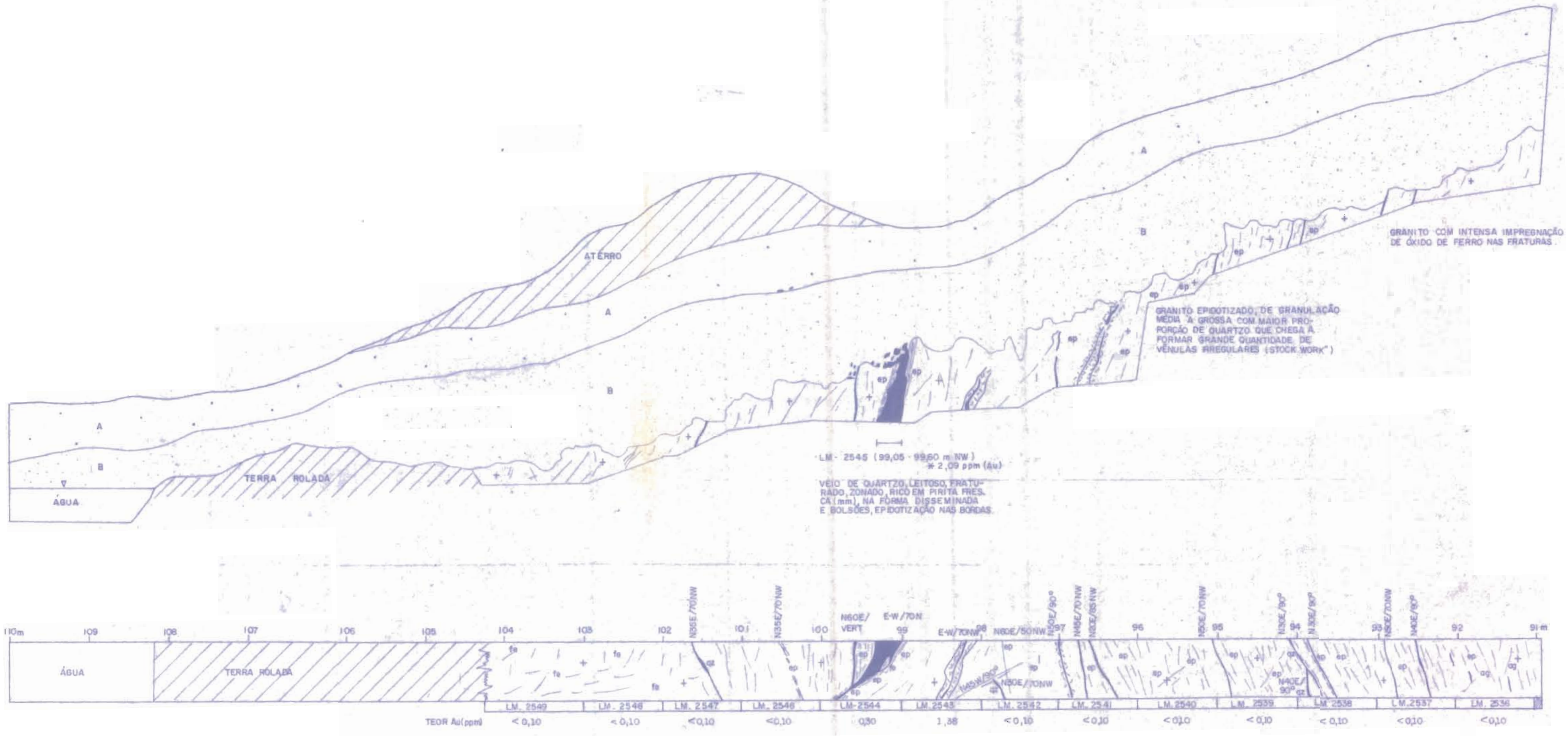
E-W/40 S — ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA

LM — AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-P
DATA		
ESCALA 1:50	TRINCHEIRA TR_ 475 B NE	
DESENHO	(-148,00 - 203,75 NW)	



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO COM GRÂNULOS DE QUARTZO NA MATRIZ.
B	SOLO CASTANHO AMARELADO, ARENO-ARGILOSO, PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANITICA "IN SITU".
	VEIO DE QUARTZO (qz)
+ +	GRANITO ALTERADO, FRIAVEL, ROSADO, FINO A MEDIO, EQUIGRANULAR, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO. COMPOSTO POR QUARTZO, FK, PLAGIOCLASIO E POUCA MICA.
ep	FRATURAS PREECHIDAS POR EPIDOTO
fe	FRATURAS PREECHIDAS POR OXIDO DE fe
ag	FRATURAS PREECHIDAS POR MATERIAL ALTERADO DE COR BRANCA.
	FRATURAS
N10 E/90°	ATITUDES DE PLANO DE FALHA / FRATURA
py	PIRITA
ep	EPIDOTO
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

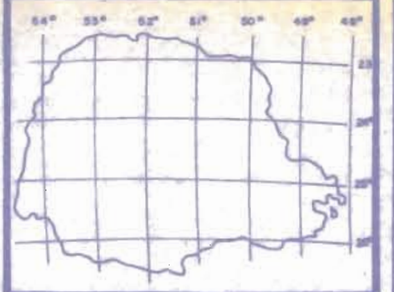
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-Q
DATA	TRINCHEIRA TR 600 NE (91,00 – 110,00 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

2212

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

- SOLO CASTANHO AMARELADO, RICO EM FRAGMENTOS DE QUARTZO EM SUA MATRIZ.
- SOLO CASTANHO ESCURO, MATRIZ ARGILOSA, ENGLOBANDO FRAGMENTOS E BLOCOS DE GRANITO ALTERADO E QUARTZO.
- SOLO CASTANHO CLARO, ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA.
- VEIO DE QUARTZO LEITOSO, MUITO FRATURADO, RICO EM "BOX WORKS" PREECHIDOS POR MATERIAL ALTERADO FERRUGINOSO, COM PIRITA OXIDADA. O VEIO É IMPREGNADA POR ÓXIDO DE Fe (LIMONITA) ASPECTO "SUJO" NAS BORDAS, O VEIO MOSTRA FOLIAÇÃO CATACLASTICA.
- GRANITO MODIFICADO (HIDROTERNALIZADO), SAO EVIDENCIADOS PROCESSOS DE GREISENINAÇAO, ARGILIZAÇÃO E EPIDOTIZAÇÃO. A GREISENINAÇÃO É MAIS INTENSA NAS BORDAS DA ZONA DE ALTERAÇÃO E NAS BORDAS DOS VEIOS DE QUARTZO. OS VEIOS DE QUARTZO SAO IRREGULARES, FORMANDO NÚCLEOS NA ZONA DE ALTERAÇÃO DO GRANITO.
- GRANITO ALTERADO, EQUIGRANULAR, DE COR ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO, COM FEIÇÕES DE CISALHAMENTO.
- FRATURAS (MILIMÉTRICAS)
- fe FRATURAS PREENCHIDAS POR MATERIAL FERRUGINOSO (mm)
- ep FRATURAS PREENCHIDAS POR EPIDOTO (mm)
- FRATURAS GRAISENIZADAS (mm)
- LM AMOSTRA DE CANAL

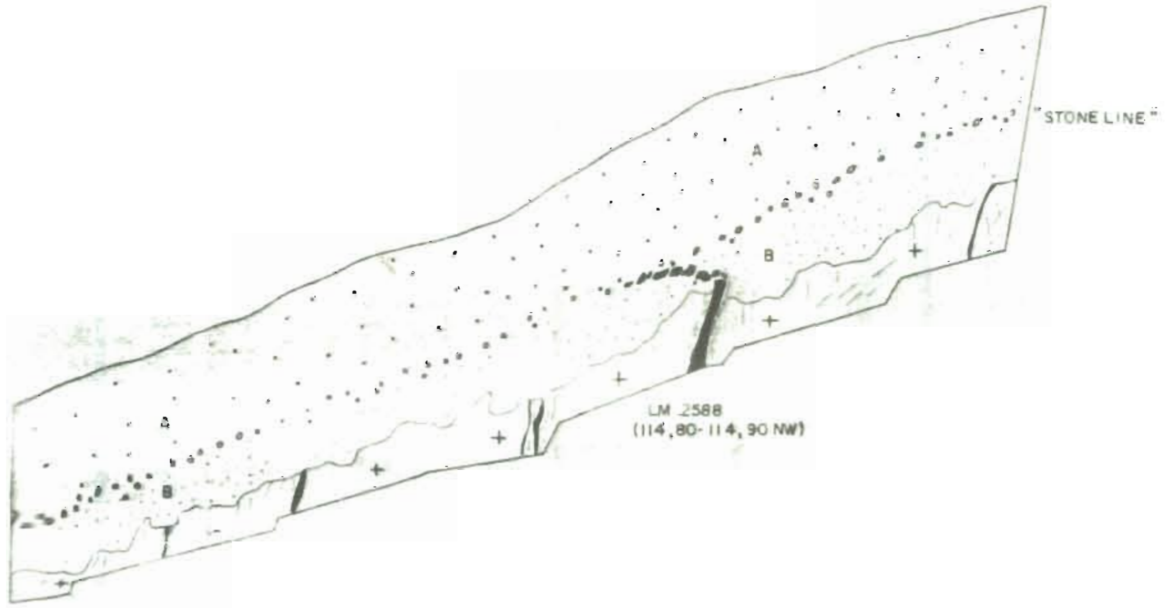
DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

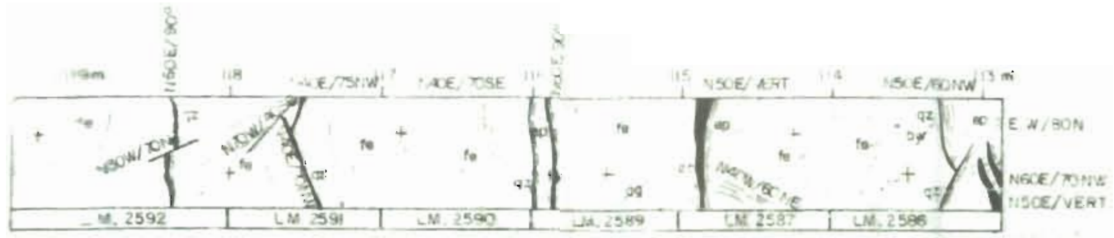
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-R
DATA	TRINCHEIRA TR-625 NE (97,00 - 129,00 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

MAPOTECA 01256

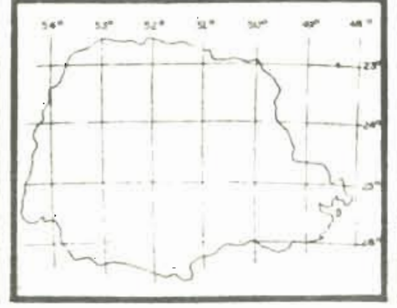
2143 09/63





NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

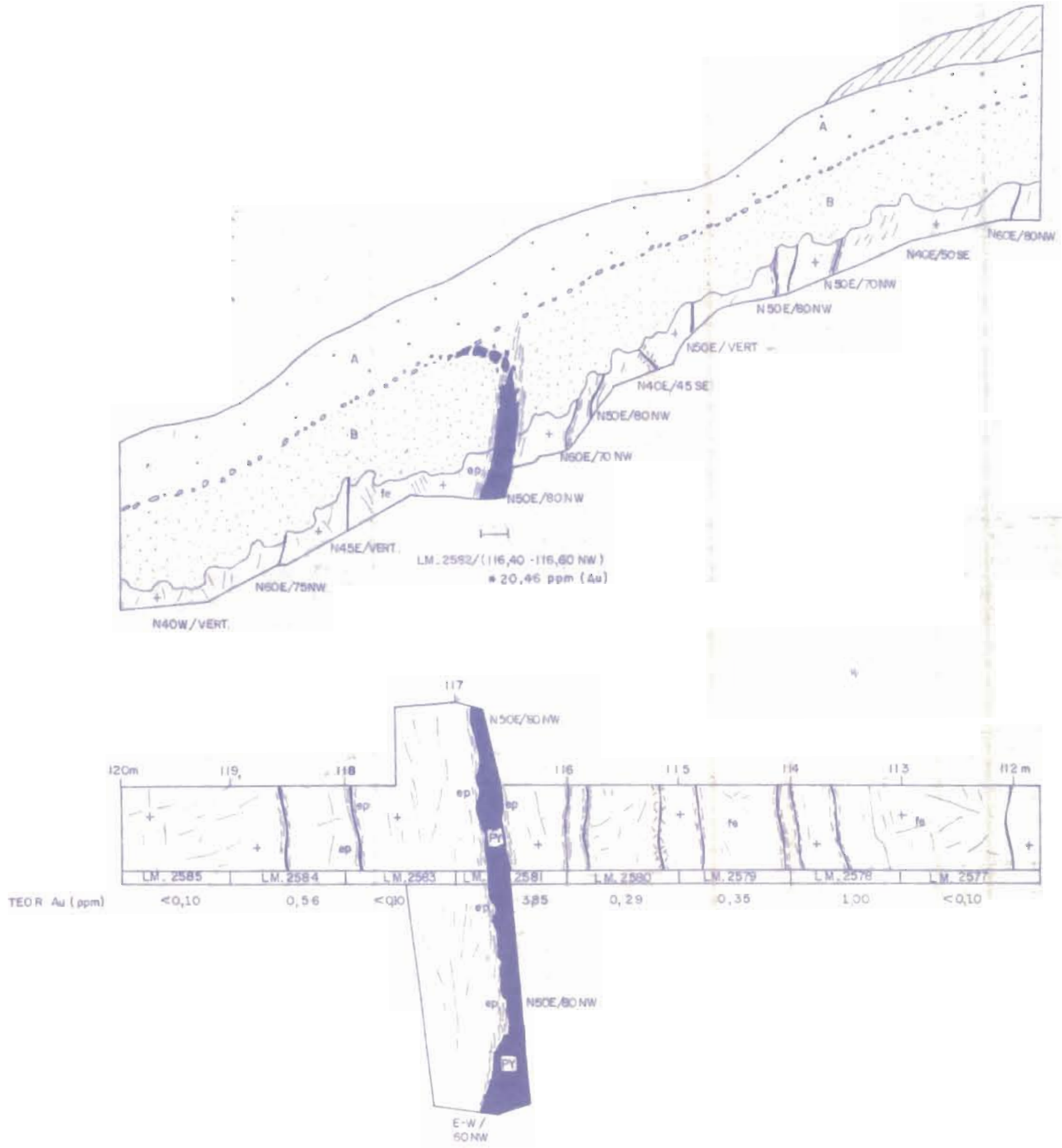
A	SOLO ARGILOSO, GRANULAR, COM GRÂNULOS E FRAGMENTOS DE QUARTZO NA MATRIZ
B	SOLO CASTANHO AMARELADO, ARENOARGILOSO, PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANITICA
	VEIO DE QUARTZO (qz)
+ +	GRANITO ALTERADO, ROSADO, EQUIGRANULAR, FINO A MÉDIO COMPOSTO POR QUARTZO, FK, PLAGIOCLASIO E POUCA MICA INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO.
fe	FRATURAS (mm) PREECHIDAS POR MATERIAL FERRUGINOSO (OXIDO Fe)
ag	FRATURAS (mm) PREECHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO/ESPELHO DE FALHA
ep	FRATURAS (mm) PREENCHIDA POR EPIDOTO.
py	PIRITA
"bw"	BOX WORKS
A/B	"STONE LINE
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

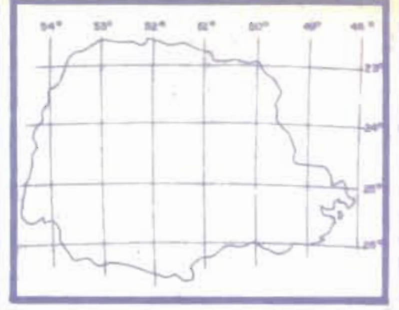
AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRAFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-S
DATA	TRINCHEIRA TR- 629,40 NE (112,80 - 119,30 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

MAPOTECA



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

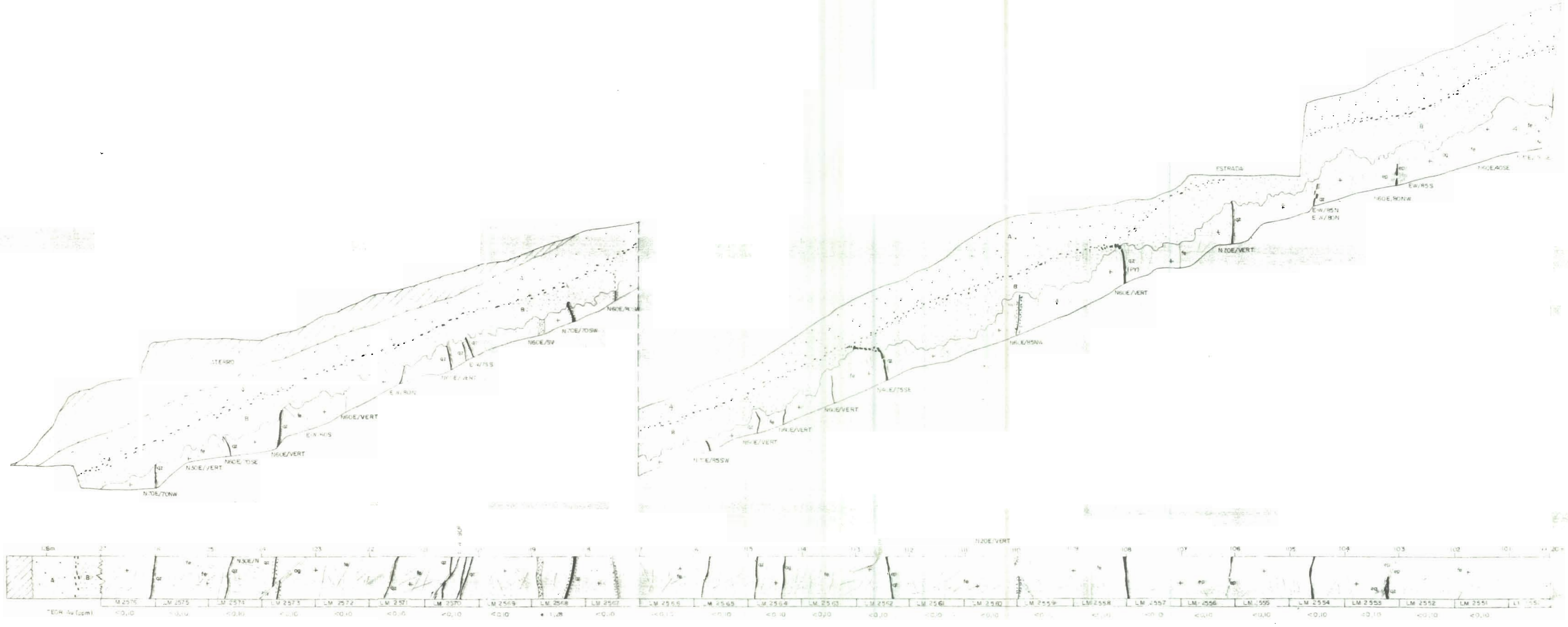
- A — SOLO CASTANHO AMARRONADO, ARGILOSO COM GRANULOS DE QUARTZO NA MATRIZ.
- "STONE LINE"
- B — SOLO CASTANHO AMARELADO, PRODUTO DE ALTERAÇÃO DE RX GRANITINA
- VEIO DE QUARTZO (qz)
- GRANITO ALTERADO, ROSADO, FINO À MÉDIO, EQUIGRANULAR, COMPOSTO POR QUARTZO, FK, PLAGIOCLASIO E POUCA MICA. O GRAU DE FRATURAMENTO É ALTO, COM FEIÇÕES DE INTENSO CISALHAMENTO
- ep — FRATURAS PREECHIDAS POR EPIDOTO
- fe/mn — FRATURAS PREENCHIDAS POR ÓXIDO DE fe/Mn
- py — PIRITA
- E-W/10S — ATITUDE DE PLANO DE FALHA/FRATURA
- LM — AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO F. L'CADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

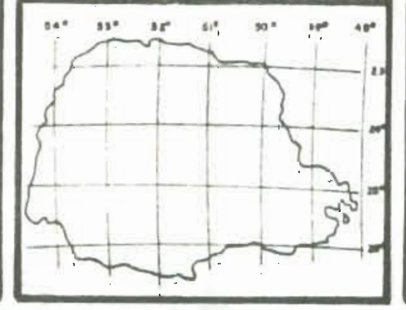
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-T
DATA	TRINCHEIRA TR 639 NE (111,80 - 120,00 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

MAPOTECA 9J248



NORTE	SITUAÇÃO NO ESTADO	SIT. NA FOLHA



ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

- A — SOLO ARGILOSO, CASTANHO ESCURO, COM GRANULOS E FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ
- "STONE LINE"
- B — SOLO CASTANHO CLARO, ARENO-ARGILOSO, COM RESTOS DE ESTRUTURA DE ROCHA (ALTERAÇÃO DE GRANITO " IN SITU ")
- VEIO DE QUARTZO (qz)
- GRANITO ALTERADO, FRIAVEL, ROSADO, FINO A MEDIO, EQUIGRANULAR, INTENSAMENTE FRATURADO, LOCALMENTE ORIENTADO (?) COMPOSTO POR QUARTZO, FK, PLAGIOCLASIOS E POUCA MICA
- GRAISENIZAÇÃO
- FRATURAS
- fe — FRATURAS (mm) PREENCHIDAS POR MATERIAL FERRUGINOSO
- ep — FRATURAS (mm) PREENCHIDAS POR EPIDOTO.
- ag — FRATURAS PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO (ESPELHO DE FALHA)
- EW/40S — ATITUDE DE PLANO DE FALHA / FRATURA
- LM — AMOSTRA DE CANAL

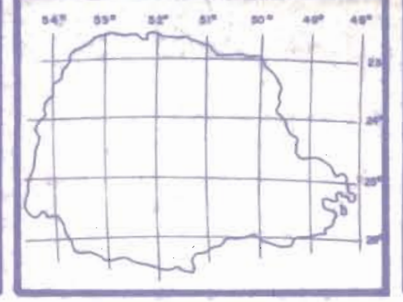
DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-U
DATA	TRINCHEIRA TR-650 NE (100,20-127,75 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

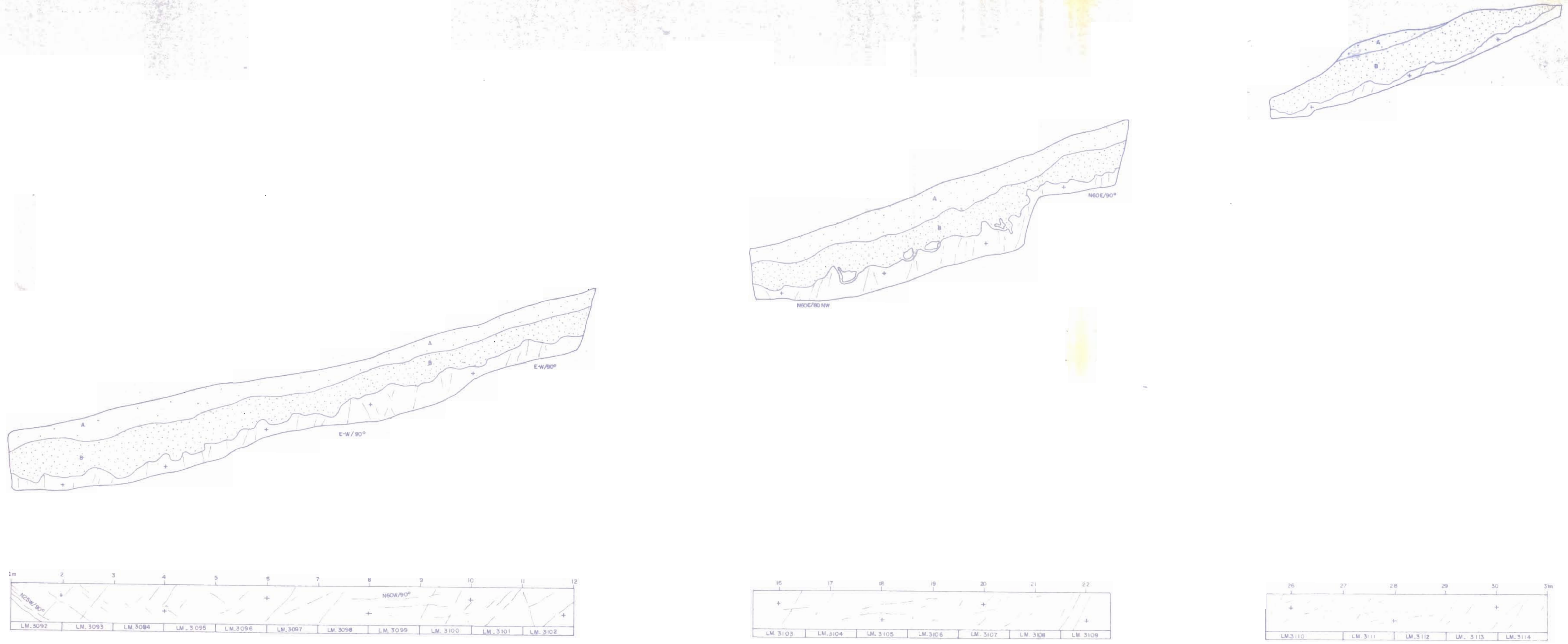
A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ
B	SOLO CASTANHO AMARRONADO, ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA
A B	"STONE LINE"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GRAISENIZADO
+ +	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO MICROCLÍNIO, QUARTZO, PLAG E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMÉTRICAS, SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO.
E-W/40 S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-V
DATA	TRICHEIRA TR-824 NE (13,00 SE - 19,70 NW)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

MAPOTECA 01249



ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3m

CONVENÇÕES

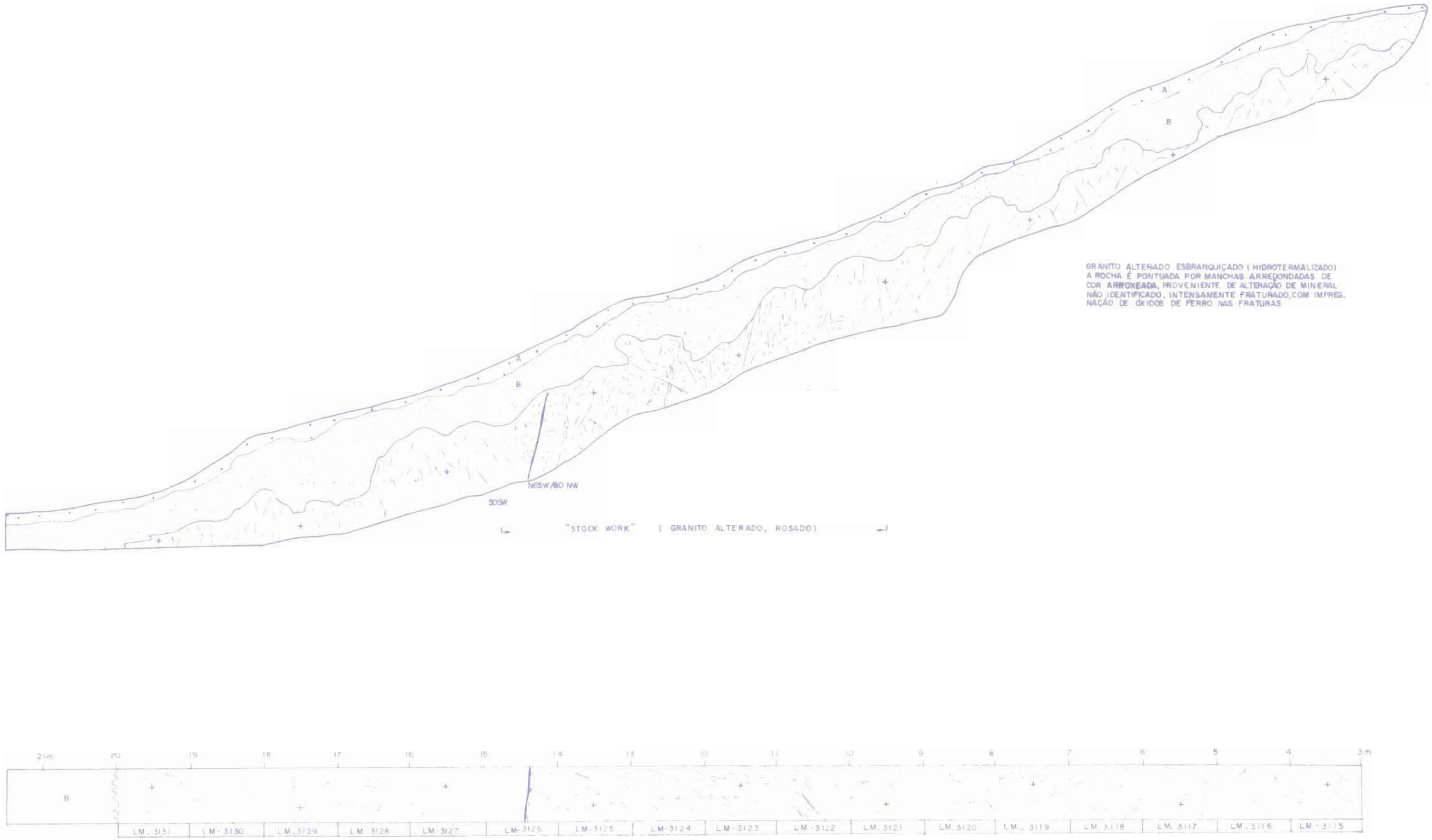
A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ
B	SOLO CASTANHO AMARRONADO, ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA
	"STONE LINE"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GRAISENIZADO
	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA À MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO: MICROCLINIO, QUARTZO, PLAG. E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMÉTRICAS, SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO
E-W/40 S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-X
DATA	TRINCHEIRA TR-825 NE (01,00 – 31,00m SE)	
ESCALA 1:50		
DESENHO		

MAPOTECA: 91258



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

0 1 2 3 m

CONVENÇÕES

A	SOLO CASTANHO CLARO, ARGILOSO, GRANULAR, COM FRAGMENTOS DE QUARTZO ENGLOBADOS NA MATRIZ
B	SOLO CASTANHO AMARRONADO, ARENO-ARGILOSO ORIUNDO DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANITICA
A B	"STONE LINE"
	VEIO DE QUARTZO (qz)
	GRANITO GRAISENIZADO
+ + +	GRANITO ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CISALHADO, COMPOSIÇÃO: MICROCLÍNIO, QUARTZO, PLAG. E POUCA MICA. AS FRATURAS MILIMÉTRICAS, SÃO PREENCHIDAS POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO, ÓXIDOS DE FERRO / MANGANÊS
py	PIRITA
ep	FRATURA PREENCHIDA POR EPIDOTO
fe	FRATURA PREENCHIDA COM ÓXIDO DE fe
ag	FRATURA PREENCHIDA POR MATERIAL ARGILOSO BRANCO
E-W/40 S	ATITUDE PLANO DE FALHA / FRATURA
LM	AMOSTRA DE CANAL

DICLÉCIO FALCA[illegible]
Geólogo Cons. Prof. 5918-D C[illegible]

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	PROJETO METAIS PRECIOSOS	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	ANEXO 18-Z
DATA		
ESCALA 1:50	TRINCHEIRA TR-875 NE (3,00 - 21,50m NW)	
DESENHO		

MAPOTECA 9J 257

ANEXO 19 - Descrição de Lâminas Delgadas

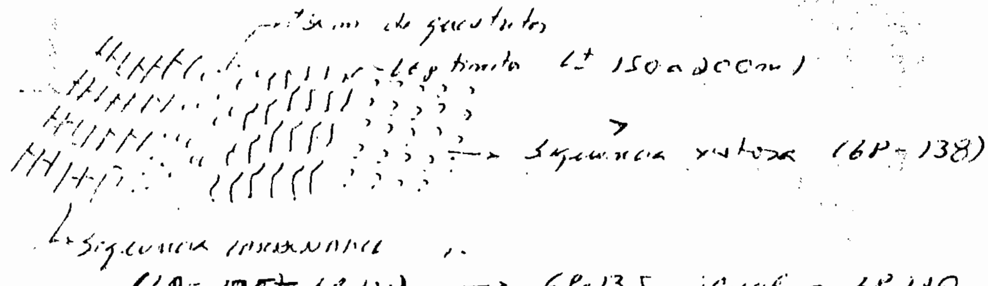
ULTRAMETAMORFITOS GP-136 GP 136 18/08/1980

POVOADO DE SÃO JOÃO ROCHA

G. F. PIEKARZ FOLHA TOPOG DE CAMPO LARGO

X

[illegible] - SEQUÊNCIA MAPEADA PELA COMISSÃO DA CARTA COMO MIGMATITOS leptiníticos.



(GP-135 = GP-120) → GP-135 igual a GP 120.

Pode-se Descrição mineralógica e % estimada Classificação.

Obs: em alguns ptos apresenta [illegible] [illegible] dado p/ poucos máficos.

[illegible]

Rosada

FINA por vezes MÉDIA A GROSSEIRA

MACIÇA.

MACIÇA.

MÉDIO

PLEATIOO

FELDSPATO RÓSEO, QUARTZO

mobilização ácida (?).

[illegible]

cataclástica

quartzo
plagioclásio (Andesina)
sericita ou muscovita
feldspato alcalino
opacos

Rocha cataclástica do embasamento

Vitorato

27 08 80

Rosa Maria

ULTRAMETAMORFITOS EP-133 EP133 18/08/1980

ANDINHO DE SÃO JOÃO BAHIA

G.F. PICKARD FICHA TOTAL DE CAMPO LIVRE

x

AFLORAMENTO DE ROCHA XISTOSA, CINZA, a esverdeada clara, granulometria fina a média c/ biotita, possivelmente contendo feldspato. O solo é bastante avermelhado. Pertence a sequência basal do Riacho, pertencendo no mesmo contexto geológico que a amostra EP 120 e EP 122B

Lâm. p/ Descrição mineralógica e % estimada
Classificação
Grau de metamorfismo
Gnaisse.

Cinza clara
fina a média
granolepidoblástica

xistosa
incipiente

Quartzo, granada, biotita, feldspato(?)

metavulcânica (?).

granolepidoblástica

quartzo
muscovita
biotita
clorita
granada
apatita
turmalina
opacos

Rocha de textura granolepidoblástica com uma orientação de intensidade principal (S_1).
Seu principal constituinte é o quartzo que forma cristais alongados, dispersos na massa micácea.
Observa-se a presença de grandes cristais de granada sintectônica; biotita desenvolvendo enormes lamelas pós-tectônicas e opacos com formas quadradas, também, pós-tectônicos.
Trata-se de uma rocha metapelítica de baixo grau metamórfico, zona da granada (almandina).

Granada clorita biotita muscovita quartzo xisto

28 08 80 Rosa Maria

ULTRAMILONITOS 6P 123 6P 123 18/08/1980

PEDRO ROCHA

FOLHA TOPOG. DE CAMPO LARGO

AFLORAMENTO DE ROCHA XISTOSA, FINA, esverdeada. Está num mesmo contexto geológico que a amostra 6P-123-B. - "FAIXA BETARA".

Pede-se: Descrição microscópica - % estimada.
Classificação.
Gênese.

Cinza esverdeada.
Fina
Grano lepidoblástica
XISTOSA
médio
MICA (sericita), clorita, feldspato (?).
mineralização básica (?).

quartzo
clorita
turmalina
opacos

Rocha de textura granolepidoblástica, apresentando duas orientações de xistosidade, uma cortando a outra.
O quartzo é o principal mineral. Constitui cristais anédricos, com extinção ondulante e são otimamente orientados.
A clorita forma finas lamelas localizadas entre o quartzo. Sua coloração é mascarada por óxido de Fe.
Os opacos alteram-se para limonita e acham-se difusos na rocha.
Trata-se de uma rocha metapelítica, de baixo grau metamórfico, zona da clorita.

Clorita - quartzo xisto

27 08 80 Rosa Maria

ULTRAMETAMORFITOS EP 120 EP 120 . 18/08/1980

EST DA ITAMBÉ ROCHA

E F PIÇARRA RUMO [illegible] DE CAMPO LARGO.

SEQUÊNCIA CARBONÁTICA, CALCOXISTO, A BIOTITA. PERTENCE PROVAVELMENTE ÀS SEQUÊNCIAS BASAIS DO GRUPO AÇUNGUI ("TIPO PERAU").

PEDE-SE.

CLASSIFICAÇÃO
GRAU DE METAMORFISMO
DESCRIÇÃO MINERALÓGICA.

Cinza e porções pretas
FINA A MÉDIA
GRANOLEPIDOBLÁSTICA

XISTOSA
INCIPIENTE
POSITIVO
CARBONATO BIOTITA

BIOTITA - CALCOXISTO.

granolepidoblástica

quartzo
muscovita
calcita
biotita
clorita
turmalina
zircão
opacos

Rocha de textura granolepidoblástica, aparentemente desenvolvendo uma xistosidade S_2. Sua composição está basicamente representada por quartzo, micas e carbonato.
As palhetas de biotita localizam-se aleatoriamente, não acompanhando a xistosidade. São pós-tectônicas. O carbonato é de origem sedimentar, tendo sido recristalizado. O quartzo constitui cristais anédricos, com extinção ondulante e oticamente orientados.
Trata-se de um metapelito margoso, de baixo grau metamórfico, zona da biotita (rica em Ti).

Biotita - calcita - muscovita quartzo xisto

28 08 80

[illegible]

ULTRAMETAMÓRFICO EP109 EP109-B 11/06/1990

BAIXADAS - 137 DO [illegible] [illegible]

E.F. PIEKARZ FOLHA TOPOG. DE CAMPO LARGO.

x

Sequência de xistos verdes, possivelmente "rochas metabasitos". Alternada com [illegible] c/ plagioclásio. Aspecto xistoso granulação fina. Esta rocha (EP-109-B) está inserida no contexto dos xistos verdes. Possivelmente pertença a "Faixa Piên"!

Pode ser [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]
Tipo de metamorfismo
Pode estar afetada p/ metamorfismo termal?

Cinza claro
fina a média
grano lepidoblástica

Xistosa
incipiente
Clorita(?)
Quartzo - mica

Quartzo mica xisto (?)

[illegible] lepidoblástica e [illegible]

quartzo
biotita
granada
clorita
turmalina
opacos

Rocha de textura granolepidoblástica e porfiroblástica. Observa-se uma orientação de xistosidade principal e também fraturas transversais indicando que houve mais um evento de tensão. A orientação da rocha é bem característica, portanto, não há evidências de metamorfismo termal.
O quartzo alongado presente na amostra evidencia que houve uma deformação adicional.
Os porfiroblastos de granada acham-se alterados para clorita.
Trata-se de uma rocha metapelítica, baixo grau metamórfico, zona da granada.

Biotita-clorita quartzo xisto

28 08 80 Rosa Maria

DIAGNAMORFICAS 6P-136 GP-138 18/08/1986

Rd. Nilson Lucas Alvino

... Rocha xisto de quartzo ...

×

xisto verde a feldspato. Apresenta nítida orientação e muito veio de quartzo (maciços) concordantes. Esta sequência está em contato com leptinitos (6P-136). Possivelmente se correlaciona c/ as amostras do Rio Capivara (6P-97 e 6P-99).

Apresenta muito sulfeto disseminado

Pode-se: descrição microscópica e % estimada
classificação
condições metamórficas
...

...

CLARA ESCURA ...

fina

granolepidoblástica (granonematoblástica)

xistosa

incipiente

Posição

CARBONATOS, SULFETOS, MÁFICOS, FELDSPATO.

"METABÁSICA"?

Granonematoblástica

actinolita
quartzo
plagioclásio (Albita)
carbonato
sericita
opacos

Rocha de textura granonematoblástica com uma orientação de xistosidade principal (Sn). Sua composição está basicamente representada por anfibólios, quartzo e plagioclásio. Os minerais félsicos formam lentes de pequenos agregados irregulares. Englobam poiquiliticamente minerais félsicos. O plagioclásio altera-se para carbonato e sericita
Trata-se de uma rocha metapelítica margosa, de baixo grau metamórfico, situada no início do fácies anfibolito.

Plagioclásio quartzo actinolita xisto

ANEXO 20 - Laudo de Análises Químicas (escavações e sondagens), "Fire Assay"

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO
BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00-TELEX 0622340-GOIANIA-GO

LOTE 5832/88

Boletim de Análise Nº 51342 1/5

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.
LOCAL CURITIBA-PARANÁ
RESP. GILMAR PAIVA LIMA

TIPO AMOSTRA ROCHA
PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE —
M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au ppm	Au ppm	Au ppm	Au ppm	LOCALIZAÇÃO DA AMOSTRA	(m)	(m)	
52002 P	ACE-331 LM·2749	<0,10				TR-425	138	139	NW
52003 P	332 LM·2750	<0,10				"	139	140	"
52004 P	333 LM·2751	<0,10				"	140	141	"
52005 P	334 LM·2752	<0,10				"	141	142	"
52006 P	335 LM·2753	<0,10				"	142	143	"
52007 P	336 LM·2754	<0,10				"	143	144	"
52008 P	337 LM·2755	<0,10				"	144	145	"
52009 P	338 LM·2756	0,63	0,76	0,67	0,46	"	145	146	"
52010 P	339 LM·2757	0,24	0,16	-	0,33	"	146	147	"
52011 P	340 LM·2758	8,47	9,36	8,76	7,30	"	147	148	"
52012 P	341 LM·2759	<0,10				"	148	149	"
52013 P	342 LM 2760	<0,10				"	149	150	"
52014 P	ACE-329 LM·2656	1,16				T 475 A	1,60	1,90	"
52015 P	330 LM·2684	<0,10				"	29	29,35	"
52016 P	ACE-315 LM·2545	2,09	2,20	2,23	1,86	TR-600	99,05	99,60	"
52017 P	ACE-272 LM·2505	<0,10				TR-625	100,75	100,90	"
52018 P	273 LM·2506	6,54	6,70	6,86	6,07	"	100,90	101,00	"
52019 P	274 LM·2504	<0,10				"	101,00	101,80	"
52020 P	ACE-343 LM·2577	<0,10				TR-634	111,70	113	"
52021 P	344 LM·2578	1,00	1,18	1,06	0,78	"	113	114	"
52022 P	345 LM·2579	0,35	0,41	0,28	0,36	"	114	115	"
52023 P	346 LM·2580	0,29	0,20	0,38	0,30	"	115	116	"
52024 P	347 LM·2581	3,85	3,58	3,77	4,20	"	116	117	"
52025 P	348 LM·2582	20,46	22,08	18,57	20,73	"	116,40	116,60	"
52026 P	349 LM·2583	<0,10	<0,10	-	<0,10	"	117	118	"
52027 P	350 LM·2584	0,56	0,48	0,57	0,63	"	118	119	"

PEDIDO DE ANÁLISE 40/88
Nº AMOSTRAS 113

CAIXA

GOIANIA, 12/09/88
QUÍMICO RESPONSÁVEL

Gráfica de Goiás - CERNE

MOD. METAGO Nº 56

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO
BR-153 Km. 3 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA - GO

LOTE 5832/88

Boletim de Análise Nº 51342 5/5

INTERESSADO: MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.
LOCAL: CURITIBA-PARANÁ
RESP.: GILMAR PAIVA LIMA

TIPO AMOSTRA: ROCHA
PREPARAÇÃO: PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE: -
M. ANALÍTICO: FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au ppm				LOCALIZAÇÃO DA AMOSTRA	(m)	(m)	
52028 P	ACE-351 LM-2585	<0,10				TR-639	119	120	n/a

PEDIDO DE ANÁLISE: 40/88
Nº AMOSTRAS: 113

CAIXA: ____

GOIANIA, 12/09/88

QUÍMICO RESPONSÁVEL

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO		
BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO	5832/88	Boletim de Análise Nº 51342 3/5

INTERESSADO: MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.
LOCAL: CURITIBA-PARANÁ
RESP.: GILMAR PAIVA LIMA

TIPO AMOSTRA: ROCHA
PREPARAÇÃO: PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE: -
M. ANALÍTICO: FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au ppm	Au ppm	Au ppm	Au ppm	LOCALIZAÇÃO DA AMOSTRA	(m)	(m)	
51975 P	ACE-301 LM-2576	<0,10				TR-650	126	127	NW
51976 P	302 LM-2536	<0,10				TR-600	91	92	NW
51977 P	303 LM-2537	<0,10				"	92	93	"
51978 P	304 LM-2538	<0,10				"	93	94	"
51979 P	305 LM-2539	<0,10				"	94	95	"
51980 P	306 LM-2540	<0,10				"	95	96	"
51981 P	307 LM-2541	<0,10				"	96	97	"
51982 P	308 LM-2542	<0,10				"	97	98	"
51983 P	309 LM-2543	1,38	1,51	1,34	1,30	"	98	99	"
51984 P	310 LM-2544	0,30	0,40	0,30	0,21	"	99	100	"
51985 P	311 LM-2546	<0,10				"	100	101	"
51986 P	312 LM-2547	<0,10				"	101	102	"
51987 P	313 LM-2548	<0,10				"	102	103	"
51988 P	314 LM-2549	<0,10				"	103	104	"
51989 P	ACE-316 LM-2654	<0,10				TR-475A	00	1	NW
51990 P	317 LM-2655	<0,10				"	1	2	"
51991 P	318 LM-2657	<0,10				"	2	3	"
51992 P	319 LM-2658	0,33	0,27	0,31	0,43	"	3	4	"
51993 P	320 LM-2659	1,59	1,61	1,36	1,80	"	4	5	"
51994 P	321 LM-2660	0,96	1,34	0,68	0,86	"	5	6	"
51995 P	322 LM-2661	1,63	1,28	1,51	2,11	"	6	7	"
51996 P	323 LM-2662	0,55	0,46	0,54	0,66	"	7	8	"
51997 P	324 LM-2663	<0,10				"	8	9	"
51998 P	325 LM-2664	0,20				"	9	10	"
51999 P	326 LM-2665	<0,10				"	10	11	"
52000 P	327 LM-2666	<0,10				"	11	12	"
52001 P	328 LM-2807	6,40				"	7,10	7,40	"

PEDIDO DE ANÁLISE: 40/88
Nº AMOSTRAS: 113

CAIXA: ____

GOIANIA, 12/09/88
QUÍMICO RESPONSÁVEL

Gráfica de Goiás - CERNE

MOD. METAGO Nº 56

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO
BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO

LOTE 5032/88

Boletim de Análise

Nº 51342 /5

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.
LOCAL CURITIBA-PARANÁ
RESP. GILMAR PAIVA LIMA

TIPO AMOSTRA ROCHA
PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE –
M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au ppm	Au ppm	Au ppm	Au ppm	LOCALIZAÇÃO DA AMOSTRA	(m)	(m)	
51946 P	ACE-269 LM-2534	<0,10				TR-625	126	127	NW
51947 P	270 LM-2535	<0,10				"	127	128	"
51948 P	271 LM-2519	<0,10				"	111	112	"
51949 P	ACE-275 LM-2550	<0,10				TR-650	100	101	NW
51950 P	276 LM-2551	<0,10				"	101	102	"
51951 P	277 LM-2552	<0,10				"	102	103	"
51952 P	278 LM-2653	<0,10				"	103	104	"
51953 P	279 LM-2554	<0,10				"	104	105	"
51954 P	280 LM-2555	<0,10				"	105	106	"
51955 P	281 LM-2556	<0,10				"	106	107	"
51956 P	282 LM-2557	<0,10				"	107	108	"
51957 P	283 LM-2558	<0,10				"	108	109	"
51958 P	284 LM-2559	<0,10				"	109	110	"
51959 P	285 LM-2560	<0,10				"	110	111	"
51960 P	286 LM-2561	<0,10				"	111	112	"
51961 P	287 LM-2562	<0,10				"	112	113	"
51962 P	288 LM-2563	<0,10				"	113	114	"
51963 P	289 LM 2564	<0,10				"	114	115	"
51964 P	290 LM-2565	<0,10				"	115	116	"
51965 P	291 LM-2566	<0,10				"	116	117	"
51966 P	292 LM-2567	<0,10				"	117	118	"
51967 P	293 LM-2568	1,28	1,31	1,13	1,40	"	118	119	"
51968 P	294 LM-2569	<0,10				"	119	120	"
51969 P	295 LM-2570	<0,10				"	120	121	"
51970 P	296 LM-2571	<0,10				"	121	122	"
51971 P	297 LM-2572	<0,10				"	122	123	"
51972 P	298 LM-2573	<0,10				"	123	124	"
51973 P	299 LM-2574	<0,10				"	124	125	"
51974 P	300 LM-2575	<0,10				"	125	126	"

PEDIDO DE ANÁLISE 40/88
Nº AMOSTRAS 113

CAIXA

GOIANIA, 12/09/88
QUÍMICO RESPONSÁVEL

Gráfica de Goiás - CERNE

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO
BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO

LOTE 5832/88

Boletim de Análise Nº 51342 1/5

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.
LOCAL CURITIBA-PARANÁ
RESP GILMAR PAIVA LIMA

TIPO AMOSTRA ROCHA
PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE -
M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au ppm	Au ppm	Au ppm	Au ppm	LOCALIZAÇÃO DA AMOSTRA	(m)	(m)	
51916 P	ACE-239 LM-2500	<0,10				TR-625	97	98	NW
51917 P	240 LM-2501	<0,10				"	98	99	"
51918 P	241 LM-2502	<0,10				"	99	100	"
51919 P	242 LM-2503	<0,10				"	100	100,75	"
51920 P	243 LM-2504	0,67	0,60	0,90	0,53	"	100,75	101,80	"
51921 P	244 LM-2508	<0,10				"	101,80	102,60	"
51922 P	245 LM-2509	<0,10				"	102,60	102,80	"
51923 P	246 LM 2510	<0,10				"	102,80	103,70	"
51924 P	247 LM-2511	<0,10				"	103,70	103,90	"
51925 P	248 LM-2512	<0,10				"	103,90	105	"
51926 P	249 LM-2513	<0,10				"	105	106	"
51927 P	250 LM-2514	<0,10				"	106	107	"
51928 P	251 LM-2515	<0,10				"	107	108	"
51929 P	252 LM-2516	<0,10				"	108	109	"
51930 P	253 LM-2517	<0,10				"	109	110	"
51931 P	254 LM-2518	<0,10				"	110	111	"
51932 P	255 LM-2520	<0,10				"	112	113	"
51933 P	256 LM-2521	<0,10				"	113	114	"
51934 P	257 LM-2522	<0,10				"	114	115	"
51935 P	258 LM-2523	<0,10				"	115	116	"
51936 P	259 LM-2524	0,55	0,61	0,64	0,40	"	116	117	"
51937 P	260 LM-2525	0,65	0,66	0,66	0,63	"	117	118	"
51938 P	261 LM-2526	<0,10				"	118	119	"
51939 P	262 LM-2527	<0,10				"	119	120	"
51940 P	263 LM-2528	<0,10				"	120	121	"
51941 P	264 LM-2529	<0,10				"	121	122	"
51942 P	265 LM-2530	<0,10				"	122	123	"
51943 P	266 LM-2531	<0,10				"	123	124	"
51944 P	267 LM-2532	<0,10				"	124	125	"
51945 P	268 LM-2533	<0,10				"	125	126	"

PEDIDO DE ANÁLISE 40/88
Nº AMOSTRAS 113

CAIXA

GOIANIA, 12/09/88

QUÍMICO RESPONSÁVEL

Gráfica de Goiás - CERNE

MOD. METAGO Nº 56

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO	[illegible]	Boletim de Análise Nº [illegible]

BR 153 Km 2 – [illegible] – GOIÂNIA – GO

INTERESSADO [illegible] RANÍ S/A.

TIPO AMOSTRA ROCHA

PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL

LOCAL [illegible]

ATAQUE -

RESP. [illegible]

M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM							
[illegible]	[illegible]-4115	23,91	14,96						
[illegible]	" [illegible]	0,50							
[illegible]	" 4117	1,41							
[illegible]	" [illegible]	<0,10							
[illegible]	" [illegible]	<0,10							
[illegible]	" [illegible]	<0,10							
[illegible]	" 4121	1,76	1,14						
[illegible]	" 4122	0,61							
[illegible]	" [illegible]	0,89							
	" 4124	<0.10							
	" 4125	<0.10							
	" 4126	4,94	7,78						
	" 4127	<0,10							
	" 4128	10,4	12,6						

P. SERV.: [illegible]/82

PEDIDO DE ANÁLISE [illegible]

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO	LOTE	Boletim de Análise
BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO	10258/92	Nº 55468 5/5

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.

TIPO AMOSTRA ROCHA

LOCAL CAMPO LARGO

PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL

RESP. KATIA N. SIEDLECKI

ATAQUE -

M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM							
112945P	DP-4096	6,24							
112946P	4097	2,34							
112947P	4098	4,13							
112948P	4099	24,21	21,50						
112949P	4100	37,69	36,46						
112950P	4101	191,97	196,36						
112951P	4102	179,21	134,36						
112952P	4103	325,07	324,96						
112953P	4104	2,49							
112954P	4105	0,80							
112955P	4106	51,61	43,27						
112956P	4107	20,64	22,03						
112957P	4108	24,54	37,86						
112958P	4109	55,97	51,03						
112959P	4110	59,89	50,26						
112960P	4111	5,56							
112961P	4112	1,68							
112962P	4113	49,09	53,73						
112963P	4114	25,40							

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO

BR-153 Km. 2 - FONE 261-33 00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO

LOTE 10258/92

Boletim de Análise Nº 55468 4/5

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.

LOCAL CAMPO LARGO

RESP KATIA N. SIEDLECKI

TIPO AMOSTRA ROCHA

PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL

ATAQUE -

M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM							
112915P	DF-4066	18,86	16,97						
112916P	4067	7,64							
112917P	4068	< 0,10							
112918P	4069	< 0,10							
112919P	4070	< 0,10							
112920P	4071	1,17							
112921P	4072	9,43	9,10						
112922P	4073	2,30							
112923P	4074	0,83							
112924P	4075	0,47							
112925P	4076	11,16	12,61						
112926P	4077	0,93							
112927P	4078	1,47							
112928P	4079	1,11							
112929P	4080	1,00							
112930P	4081	0,89							
112931P	4082	0,73							
112932P	4083	1,17							
112933P	4084	0,86							
112934P	4085	< 0,10							
112935P	4086	< 0,10							
112936P	4087	< 0,10							
112937P	4088	< 0,10							
112938P	4089	< 0,10							
112939P	4090	< 0,10							
112940P	4091	< 0,10							
112941P	4092	1,94							
112942P	4093	1,89							
112943P	4094	8,14	5,90						
112944P	4095	2,20							

PEDIDO Nº 015/92

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO

BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00 - TELEX 062340 - GOIANIA-GO

LOTE 10258/92

Boletim de Análise Nº 55468 3/5

INTERESSADO: MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.

LOCAL: CAMPO LARGO

RESP.: KATIA N. SIEDLECKI

TIPO AMOSTRA: ROCHA

PREPARAÇÃO: PULVERIZAÇÃO TOTAL

ATAQUE: -

M. ANALÍTICO: FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM							
112885P	DF-4036	0,23							
112886P	4037	0,21							
112887P	4038	2,43							
112888P	4039	4,50							
112889P	4040	25,16	23,04						
112890P	4041	24,51	23,84						
112891P	4042	16,53	16,56						
112892P	4043	3,81							
112893P	4044	0,37							
112894P	4045	<0,10							
112895P	4046	<0,10							
112896P	4047	<0,10							
112897P	4048	16,77	19,77						
112898P	4049	15,16	16,01						
112899P	4050	<0,10							
112900P	4051	0,24							
112901P	4052	<0,10							
112902P	4053	<0,10							
112903P	4054	0,56							
112904P	4055	6,03							
112905P	4056	32,17	32,30						
112906P	4057	0,41							
112907P	4058	<0,10							
112908P	4059	<0,10							
112909P	4060	<0,10							
112910P	4061	<0,10							
112911P	4062	5,93							
112912P	4063	<0,10							
112913P	4064	<0,10							
112914P	4065	<0,10							

PEDIDO DE 015/92

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO
BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO

LOTE 10258/92

Boletim de Análise
Nº 55468

2/2

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.
LOCAL CAMPO LARGO
RESP. KATIA N. SIEDLECKI

TIPO AMOSTRA ROCHA
PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE -
M ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM						
112855P	DF-4006	< 0,10						
112856P	4007	21,31	18,81					
112857P	4008	36,46	38,86					
112858P	4009	11,43	9,91					
112859P	4010	18,59	19,71					
112860P	4011	< 0,10						
112861P	4012	0,74						
112862P	4013	2,14						
112863P	4014	38,56	36,36					
112864P	4015	35,74	33,83					
112865P	4016	< 0,10						
112866P	4017	< 0,10						
112867P	4018	< 0,10						
112868P	4019	< 0,10						
112869P	4020	75,96	83,44					
112870P	4021	0,37						
112871P	4022	< 0,10						
112872P	4023	< 0,10						
112873P	4024	0,81						
112874P	4025	< 0,10						
112875P	4026	< 0,10						
112876P	4027	0,99						
112877P	4028	0,43						
112878P	4029	< 0,10						
112879P	4030	1,74						
112880P	4031	1,77						
112881P	4032	3,33						
112882P	4033	< 0,10						
112883P	4034	1,13						
112884P	4035	< 0,10						

PEDIDO DE ANÁLISE 015/92

25.06.92

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO

BR-153 KM 3 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO

LOTE 10258/92

Boletim de Análise

Nº 55468 1/5

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.

LOCAL CAMPO LARGO

RESP. KATIA N. SIEDLECKI

TIPO AMOSTRA ROCHA

PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL

ATAQUE —

M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM							
112825P	DF-3976	0,44							
112826P	3977	< 0,10							
112827P	3978	< 0,10							
112828P	3979	< 0,10							
112829P	3980	< 0,10							
112830P	3981	< 0,10							
112831P	3982	< 0,10							
112832P	3983	< 0,10							
112833P	3984	< 0,10							
112834P	3985	1,99							
112835P	3986	< 0,10							
112836P	3987	4,94							
112837P	3988	4,51							
112838P	3989	< 0,10							
112839P	3990	13,17	10,44						
112840P	3991	1,60							
112841P	3992	< 0,10							
112842P	3993	< 0,10							
112843P	3994	8,47							
112844P	3995	3,60							
112845P	3996	1,13							
112846P	3997	0,40							
112847P	3998	0,77							
112848P	3999	1,17							
112849P	4000	< 0,10							
112850P	4001	1,50							
112851P	4002	4,63							
112852P	4003	2,06							
112853P	4004	< 0,10							
112854P	4005	1,11							

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO

LOTE 10232/9

Boletim de Análise Nº 55442

3/1

MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S/A.

LOCAL: CAMPO LARGO

KÁTIA NORMA SIEDLECKI

TIPO AMOSTRA: ROCHA

PREPARAÇÃO: PULVERIZAÇÃO TOTAL

ATAQUE: -

M. ANALÍTICO: FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM	Au PPM
112654P	DF-3966	5,24	
112655P	3967	85,16	87,93
112656P	3968	20,83	21,57

PEDIDO DE 010/92

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO
BR-153 Km 2 - FONE 261-35-00 - TELEX 062-2340 - GOIANIA - GO

LOTE 10232/92

Boletim de Análise
Nº 55442

24

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S/A.
LOCAL CAMPO LARGO
RESP KÁTIA NORMA SIEDLECKI
TIPO AMOSTRA ROCHA
PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE -
M ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM	Au PPM	Au PPM					
112624P	DF-3936	1,77							
112625P	3937	7,33							
112626P	3938	16,21	16,3						
112627P	3939	0,63	0,64						
112628P	3940	<0,10	<0,10						
112629P	3941	5,12							
112630P	3942	0,96							
112631P	3943	0,60	8,84						
112632P	3944	1,69							
112633P	3945	2,03							
112634P	3946	0,36							
112635P	3947	0,50							
112636P	3948	<0,10							
112637P	3949	<0,10							
112638P	3950	<0,10							
112639P	3951	1,88	0,77						
112640P	3952	2,07	1,46						
112641P	3953	<0,10							
112642P	3954	8,86							
112643P	3955	7,86							
112644P	3956	65,35	72,74	62,67					
112645P	3957	0,76							
112646P	3958	1,[illegible]							
112647P	3959	1,49							
112648P	3960	0,39							
112649P	3961	1,26							
112650P	3962	3,59							
112651P	3963	2,20	3,29						
112652P	3964	<0,10							
112653P	3965	<0,10							

PEDIDO DE ANÁLISE 010/92

GOIANIA [illegible]

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO

BR-153 Km 2 - FONE 261.35.00 - TELEX 062.2340 - GOIÂNIA - GO

LOTE 10232.92

Boletim de Análise

Nº 55442 | 1/4

INTERESSADO	MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S/A.	TIPO AMOSTRA	ROCHA
LOCAL	CAMPO LARGO	PREPARAÇÃO	PULVERIZAÇÃO TOTAL
RESP	KÁTIA NORMA SIEDLECKI	ATAQUE	-
		M. ANALÍTICO	FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au PPM	Au PPM					
112594P	DF-3906	0,35						
112595P	3907	0,37						
112596P	3908	0,78						
112597P	3909	2,80						
112598P	3910	2,95						
112599P	3911	4,31						
112600P	3912	4,71						
112601P	3913	0,57						
112602P	3914	2,05						
112603P	3915	0,91						
112604P	3916	0,40						
112605P	3917	0,37						
112606P	3918	0,40						
112607P	3919	1,77						
112608P	3920	0,45						
112609P	3921	0,50						
112610P	3922	1,54						
112611P	3923	2,08						
112612P	3924	8,75	7,31					
112613P	3925	1,17						
112614P	3926	3,11						
112615P	3927	1,00						
112616P	3928	1,01						
112617P	3929	1,44	1,23					
112618P	3930	1,40	0,60					
112619P	3931	3,56	3,82					
112620P	3932	4,14						
112621P	3933	1,34						
112622P	3934	3,71						
112623P	3935	1,00	2,50					

PEDIDO DE 010/92

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO
BR-153 Km 2 - FONE 261-33-00-TELEX 0622340-GOIANIA-GO

LOTE 10143/92

Boletim de Análise

Nº 55353 1/1

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S.A.
LOCAL CAMPO LARGO
RESP. GILMAR PAIVA LIMA

TIPO AMOSTRA ROCHA(TEST. DE SONDAGEM)
PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL
ATAQUE -
M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au ppm						
111825P	DF-3895	<0,10						
111826P	3896	<0,10						
111827P	3897	<0,10						
111828P	3898	<0,10						
111829P	3899	<0,10						
111830P	3900	<0,10						
111831P	3901	<0,10						
111832P	3902	<0,10						
111833P	3903	<0,10						
111834P	3904	<0,10						
111835P	3905	<0,10						

PEDIDO DE ANÁLISE LOTE 07/92

GOIANIA 30.03.92

METAIS DE GOIÁS S/A.-METAGO | LOTE 10126/92 | **Boletim de Análise** Nº 55336 1/1

... Km 2 - FONE 261-33-00 - TELEX 0622340 - GOIANIA-GO

INTERESSADO MINEROPAR-MINERAIS DO PARANÁ S/A.

LOCAL CAMPO LARGO

RESP. OTÁVIO LICHT

TIPO AMOSTRA ROCHA(TRINCHEIRA)

PREPARAÇÃO PULVERIZAÇÃO TOTAL

ATAQUE -

M. ANALÍTICO FIRE ASSAY

Nº LABORATÓRIO	Nº DA AMOSTRA	Au ppm	Au ppm						
111316F	DF-3867	0,80							
111317F	3868	4,99	4,86	4,92					
111318F	3869	55,90	64,69	60,30					
111319F	3870	1,06							
111320F	3871	1,87							
111321F	3872	0,54							
111322F	3873	2,64	3,57	3,10					
111323F	3874	4,86	4,13	4,50					
111324F	3875	0,71							
111325F	3876	1,16							
111326F	3877	0,80							
111327F	3878	2,23	2.27	2,25					
111328F	3879	31,13	23,19	27,16					
111329F	3880	< 0,10							
111330F	3881	0,83							
111331F	3882	< 0,10							
111332F	3883	< 0,10							
111333F	3884	< 0,10							
111334F	3885	< 0,10							
111335F	3886	< 0,10							
111336F	3887	< 0,10							
111337F	3888	0,16							
111338F	3889	< 0,10							
111339F	3890	< 0,10							
111340F	3891	0,54							
111341F	3892	< 0,10							
111342F	3893	< 0,10							
111343F	3894	< 0,10							

PEDIDO DE ANÁLISE 05/92

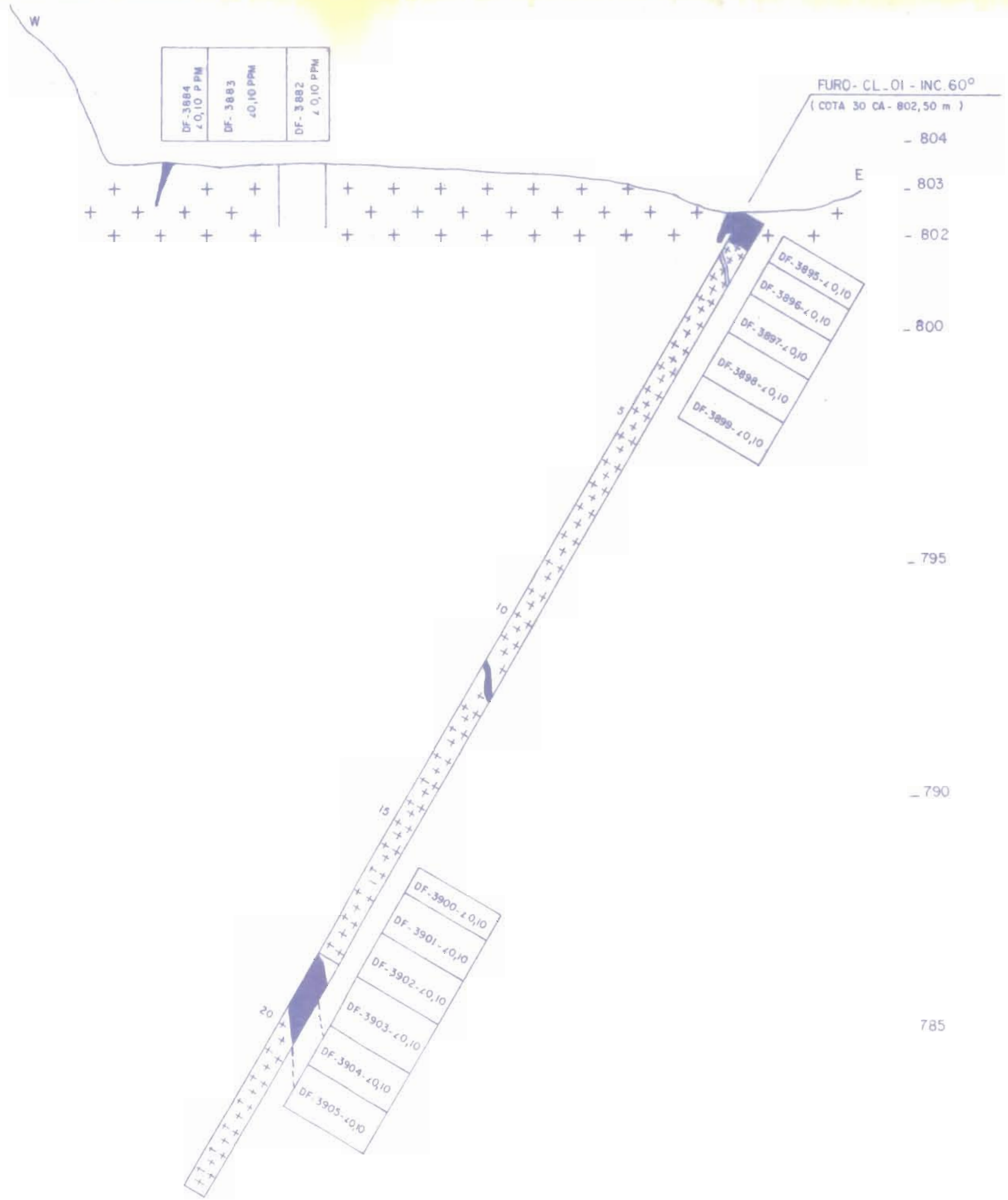
GOIANIA 23/03/92

ANEXO 21 - Descrição dos Furos de Sondagem

a) Furo CL-01
b) Furo CL-02
c) Furo CL-03
d) Furo CL-04
e) Furo CL-05
f) Furo CL-06
g) Furo CL-07
h) Furo CL-08

ANEXO 22 - Perfis dos Furos de Sondagem

a) Furo CL-01
b) Furo CL-02
c) Furo CL-03
d) Furo CL-04 e Furo CL-05
e) Furo CL-06
f) Furo CL-07
g) Furo CL-08



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

GRANITO FRESCO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CIZALHADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLINEO, POUCA MICA, AS FRATURAS SÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

VEIO DE QUARTZO, BRANCO, LEITOSO, FRATURADO, CONTENDO CRISTAIS E/OU LENTES DE PIRITA E/OU CALCOPIRITA.

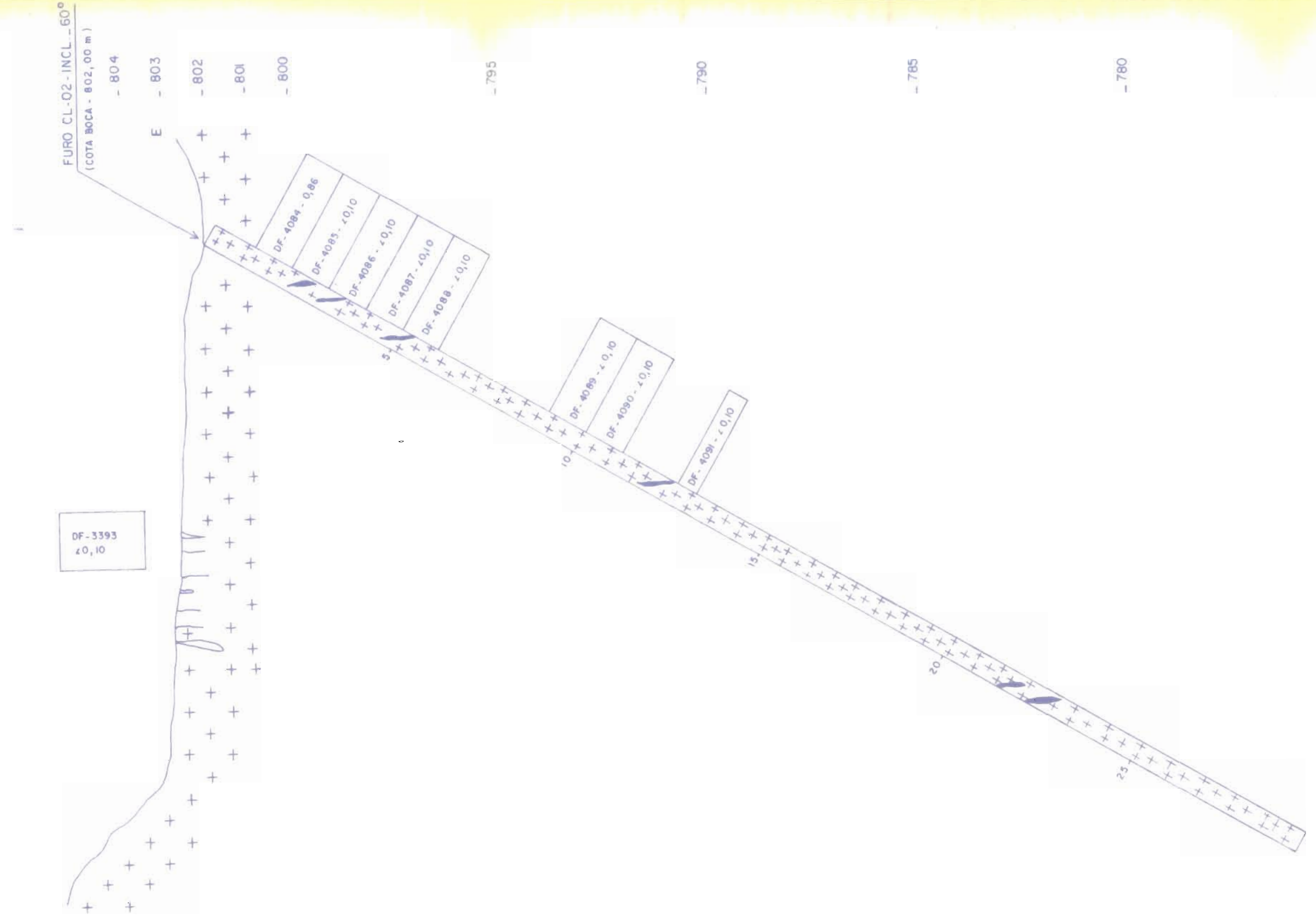
SOLO ARENOARGILOSO, COR MARROM CLARO A AMARELADO, PROVENIENTE DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA.

GRANITO SEMI-ALTERADO A ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, FRATURADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLINEO, POUCA MICA, AS FRATURAS POR VEZES ESTÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO 22 A
DATA		
ESCALA	PERFIL DO FURO DE SONDAGEM	
DESENHO	CL-01	



NORTE | **SITUAÇÃO NO ESTADO** | **SIT. NA FOLHA**

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

GRANITO FRESCO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CIZALHADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS SÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPÍDOTO, PIRITA, ETC.

VEIO DE QUARTZO, BRANCO, LEITOSO, FRATURADO, CONTENDO CRISTAIS E/OU LENTES DE PIRITA E/OU CALCOPIRITA.

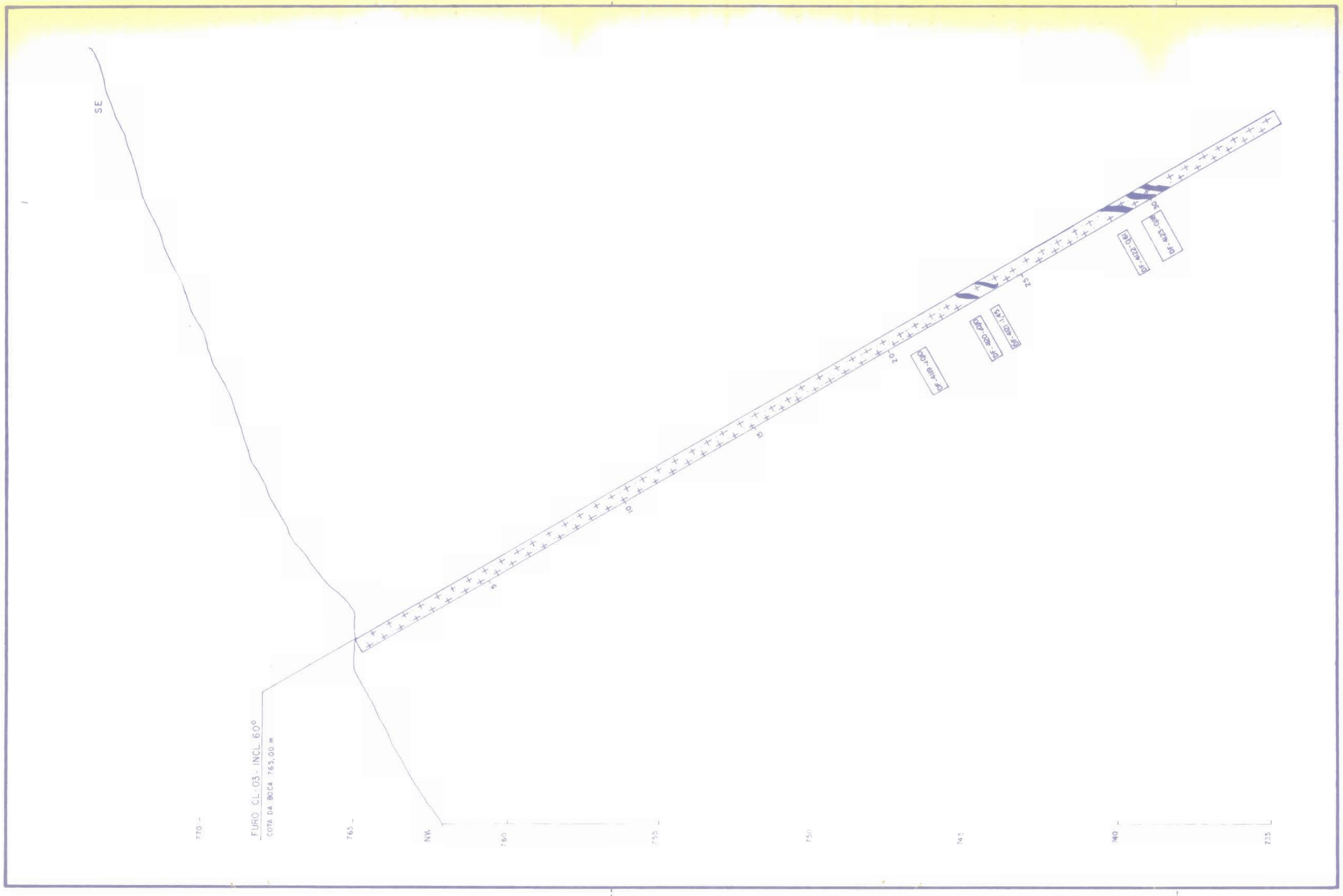
SOLO ARENOARGILOSO, COR MARROM CLARO A AMARELADO, PROVENIENTE DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA.

GRANITO SEMI-ALTERADO A ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, FRATURADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS POR VEZES ESTÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR / EXECUTOR / DATA / ESCALA / DESENHO		BASE CARTOGRÁFICA
	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	
	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO 22 B
	PERFIL DO FURO DE SONDAGEM CL-02	



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

GRANITO FRESCO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CIZALHADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS SÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

VEIO DE QUARTZO, BRANCO, LEITOSO, FRATURADO, CONTENDO CRISTAIS E/OU LENTES DE PIRITA E/OU CALCOPIRITA.

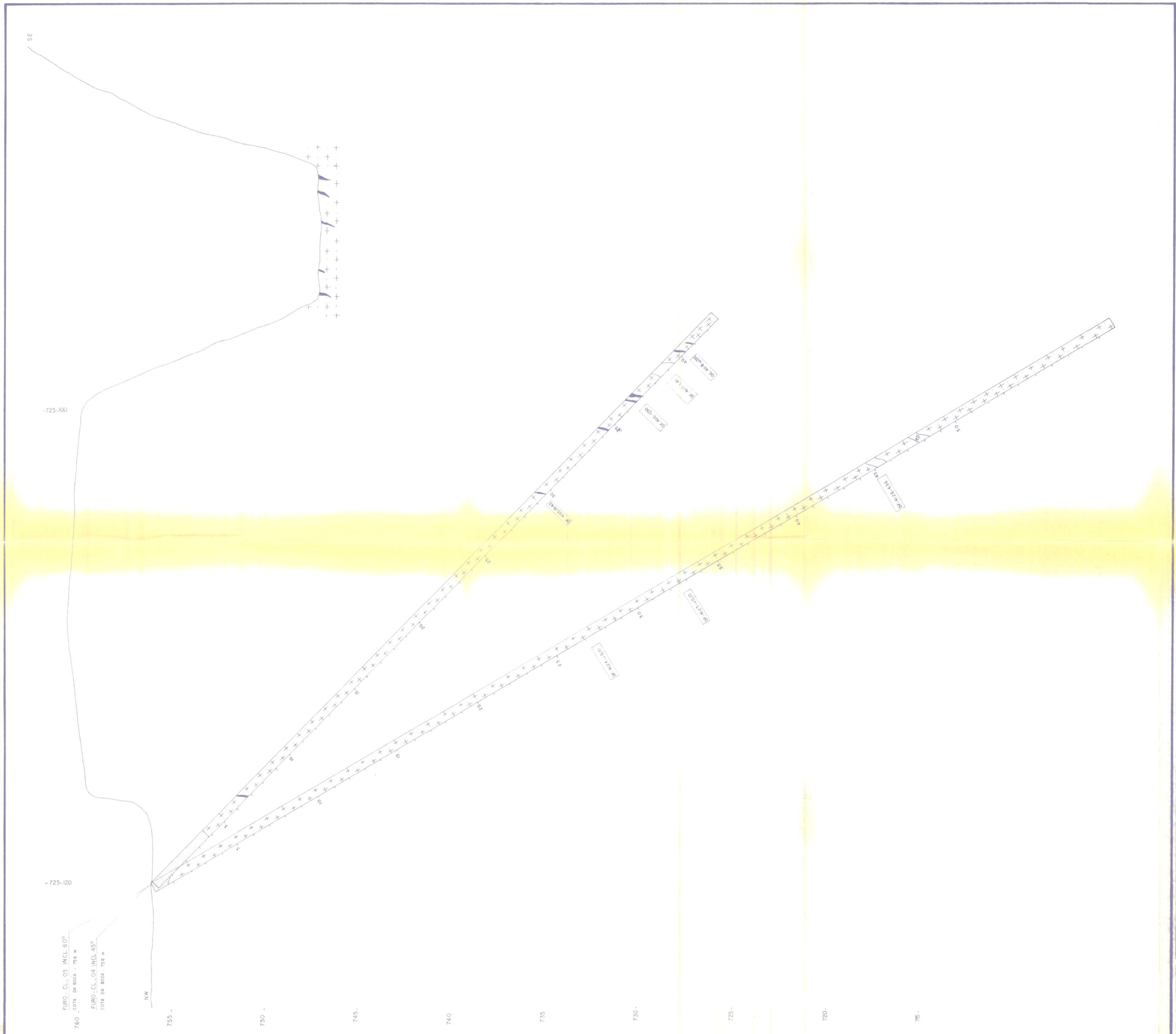
SOLO ARENOARGILOSO, COR MARROM CLARO A AMARELADO, PROVENIENTE DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA.

GRANITO SEMI-ALTERADO A ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, FRATURADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS POR VEZES ESTÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

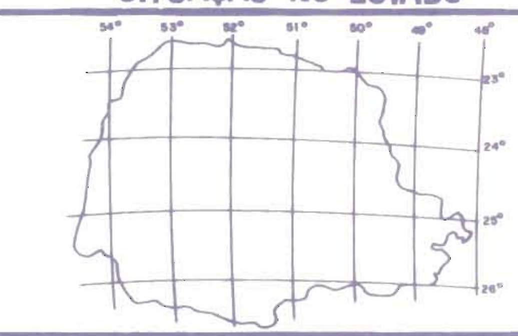
MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A.

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO - 22 C
DATA		
ESCALA	PERFIL DO FURO DE SONDAGEM	
DESENHO	CL - 03	



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SITUAÇÃO NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

GRANITO FRESCO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CIZALHADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS SÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

VEIO DE QUARTZO, BRANCO, LEITOSO, FRATURADO, CONTENDO CRISTAIS E / OU LENTES DE PIRITA E / OU CALCOPIRITA.

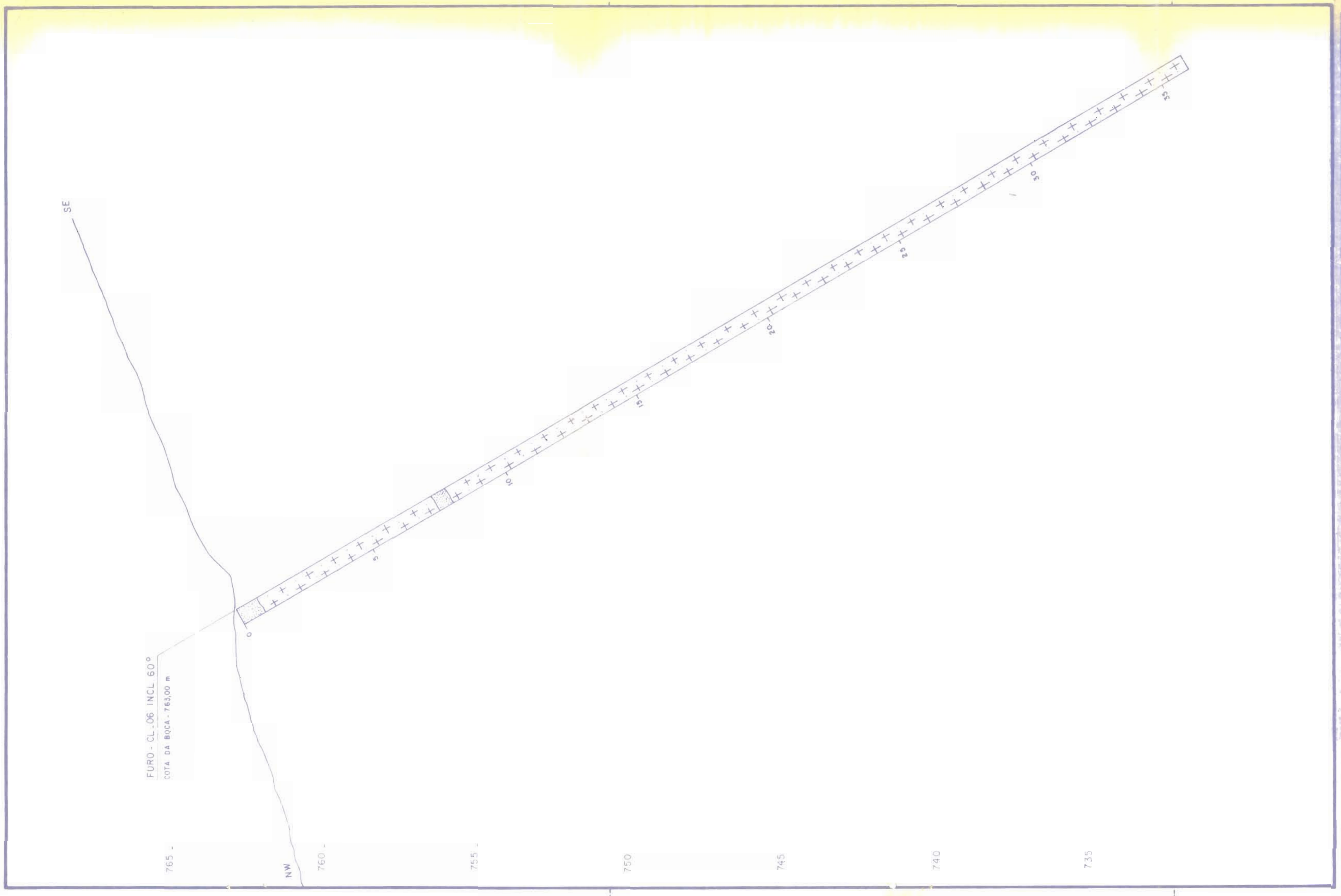
SOLO ARENOARGILOSO, COR MARROM CLARO A AMARELADO, PROVENIENTE DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA.

GRANITO SEMI-ALTERADO A ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, FRATURADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS POR VEZES ESTÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

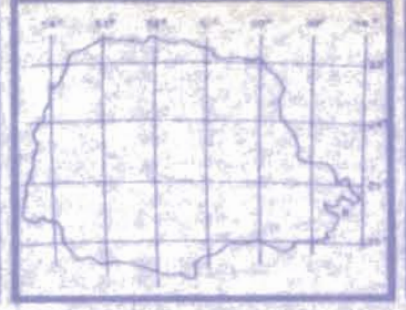
MINEROPAR
Minerais do Paraná S A

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR		
DATA	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO 22-D
ESCALA	PERFIL DOS FUROS CL-04 E CL-05	
DESENHO		



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO



SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

GRANITO FRESCO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CIZALHADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS SÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

VEIO DE QUARTZO, BRANCO, LEITOSO, FRATURADO, CONTENDO CRISTAIS E/OU LENTES DE PIRITA E/OU CALCOPIRITA.

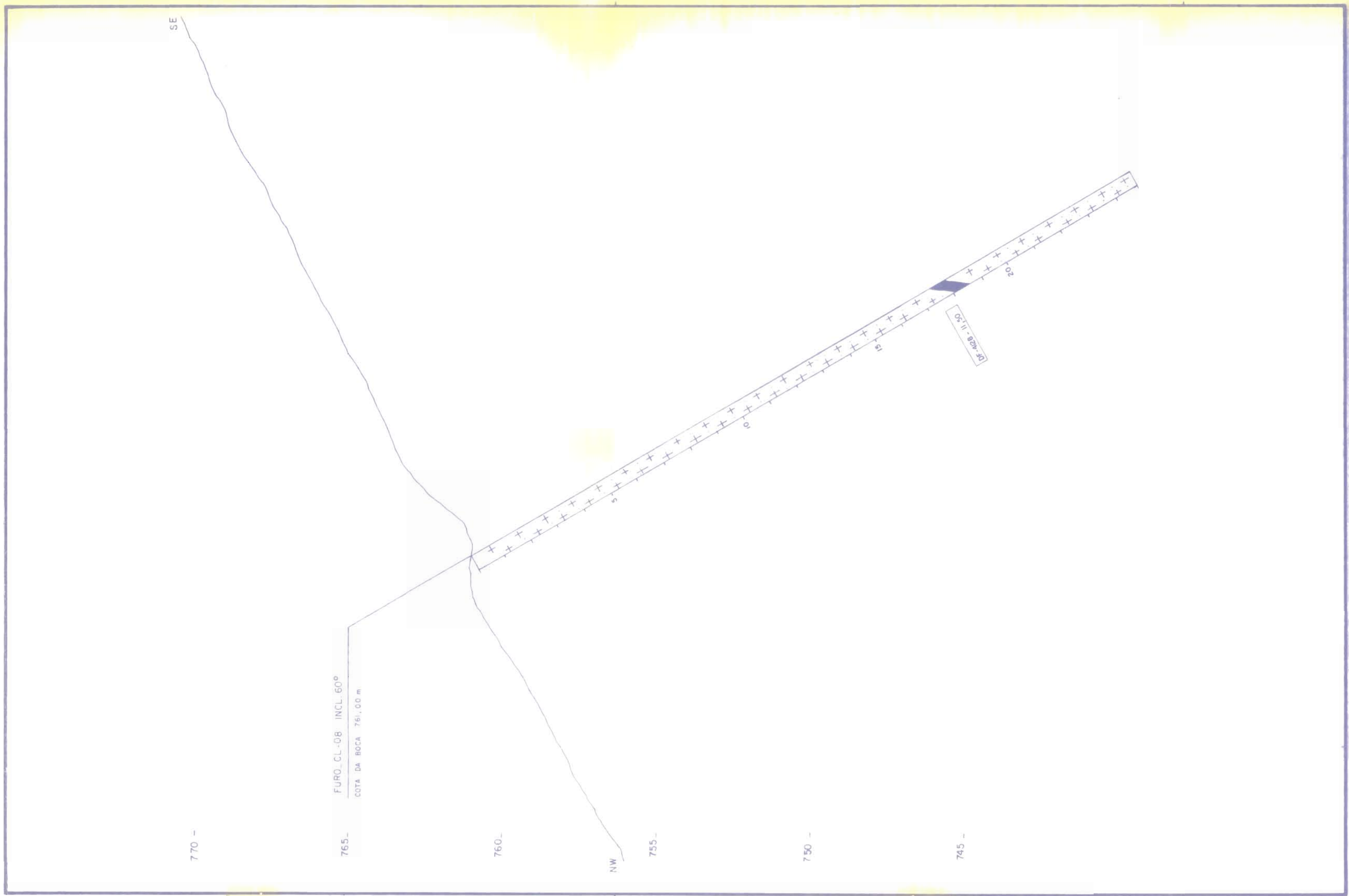
SOLO ARENOARGILOSO, COR MARROM CLARO A AMARELADO, PROVENIENTE DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA.

GRANITO SEMI-ALTERADO A ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, FRATURADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLINEO, POUCA MICA, AS FRATURAS POR VEZES ESTÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO 22_E
DATA		
ESCALA	PERFIL DO FURO CL-06	
DESENHO		



NORTE

SITUAÇÃO NO ESTADO

SIT. NA FOLHA

ESCALA GRÁFICA

CONVENÇÕES

GRANITO FRESCO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, INTENSAMENTE FRATURADO E CIZALHADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS SÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

VEIO DE QUARTZO, BRANCO, LEITOSO, FRATURADO, CONTENDO CRISTAIS E/OU LENTES DE PIRITA E/OU CALCOPIRITA.

SOLO ARENOARGILOSO, COR MARROM CLARO A AMARELADO, PROVENIENTE DA ALTERAÇÃO DE ROCHA GRANÍTICA.

GRANITO SEMI-ALTERADO A ALTERADO, GRANULAÇÃO FINA A MÉDIA, EQUIGRANULAR, ROSADO, FRATURADO, COMPOSIÇÃO QUARTZO, PLAGIOCLÁSIO, MICROCLÍNEO, POUCA MICA, AS FRATURAS POR VEZES ESTÃO PREENCHIDAS POR QUARTZO, MATERIAL ARGILOSO, ÓXIDO DE FERRO, EPIDOTO, PIRITA, ETC.

DICLÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5918-D CREA-PR.

MINEROPAR
Minerais do Paraná S.A

AUTOR	COORDENADORIA DE GEOLOGIA	BASE CARTOGRÁFICA
EXECUTOR	PROSPECTO CAMPO LARGO	ANEXO 22 - G
DATA		
ESCALA	PERFIL DO FURO CL_08	
DESENHO		

MAPOTECA