REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

MINEROPAR
Minerais do Paraná S A

AVALIAÇÃO METALOGENÉTICA DISTRITO MINEIRO DO TALCO NO ESTADO DO PARANÁ

RELATÓRIO FINAL
(ANEXOS)

ANEXO 06 - ANÁLISES QUÍMICAS
ANEXO 07 - DESCRIÇÕES DE JAZIDAS

CURITIBA
1999

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

MINEROPAR
Minerais do Paraná SA

AVALIAÇÃO METALOGENÉTICA DISTRITO MINEIRO DO TALCO NO ESTADO DO PARANÁ

RELATÓRIO FINAL
(ANEXOS)

ANEXO 06 – ANÁLISES QUÍMICAS
ANEXO 07 – DESCRIÇÕES DE JAZIDAS

CURITIBA
1999

M
549.623
.8
R482a
v.4

Registro n. 350
Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR
BIBLIOTECA
Nº 350 Data 10.99

ANEXO 06

TABELAS DE ANÁLISES QUÍMICAS

UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
LAMIR - LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE MINERAIS E ROCHAS

LAUDO TÉCNICO

Análise difractométrica de oito amostras de minério de talco, enviadas pela Mineropar.

1.DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS

As amostras chegaram embaladas em envelopes , com cerca de 25g cada uma .Todas as amostras estavam peneiradas a 325 mesh e secas a 40°C . As amostras estão com as seguintes identificações:

WB - 23 | WB - 40 | WB - 40A | WB - 40B | CD - 148 | CD - 165B | CD - 165C

2.ANÁLISES FEITAS

Foram feitos quatro difractogramas para cada uma das oito amostras . Um difractograma de um esfregaço, um da amostra precipitada, sem tratamento, outro da amostra precipitada, aquecida a 500°C durante 2 horas e um último difractograma da amostra precipitada, tratada com glicol-etileno.

3.RESULTADOS

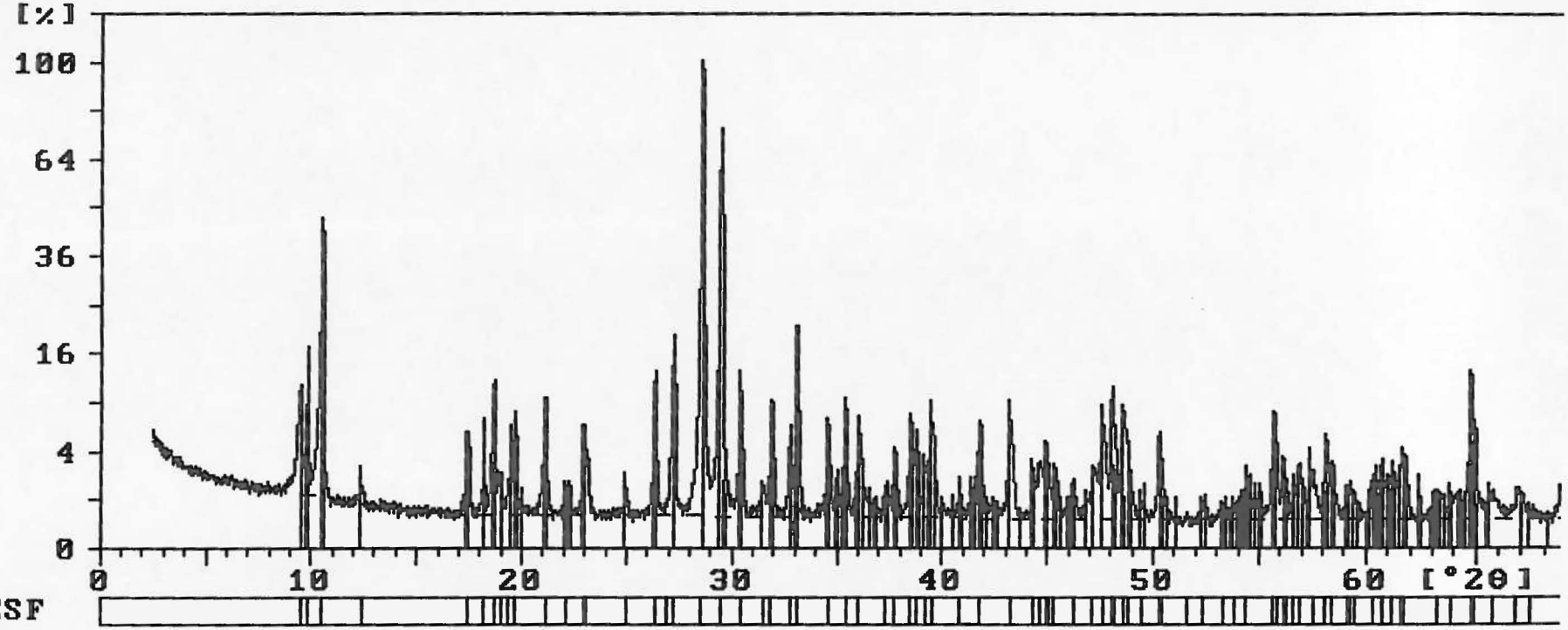
Os minerais identificados em cada amostra estão listados abaixo dos seus respectivos difractogramas. A seguir resaltamos alguns minerais que se destacaram e suas respectivas amostras.

CD-165B - Muscovita - Mineral mais presente.
CD-165C - Talco - Mineral mais presente.
CD-148 - Calcita - Mineral mais presente. Detectada a argila interstratificada Montimorilonita-Vermiculita
WB-40 - Quartzo - Mineral mais presente
- Calcita- cristais grandes , não se precipitam junto da fração argila.
WB-40A , WB-40B , WB-23 , WB-47
- Actinolita - Mineral mais presente
- Tremolita - .. .. ..
-Vermiculita - .. .. ..
-Montimorilonita - .. .. ..

João Carlos Biondi
Gerente Lamir
19/12/97

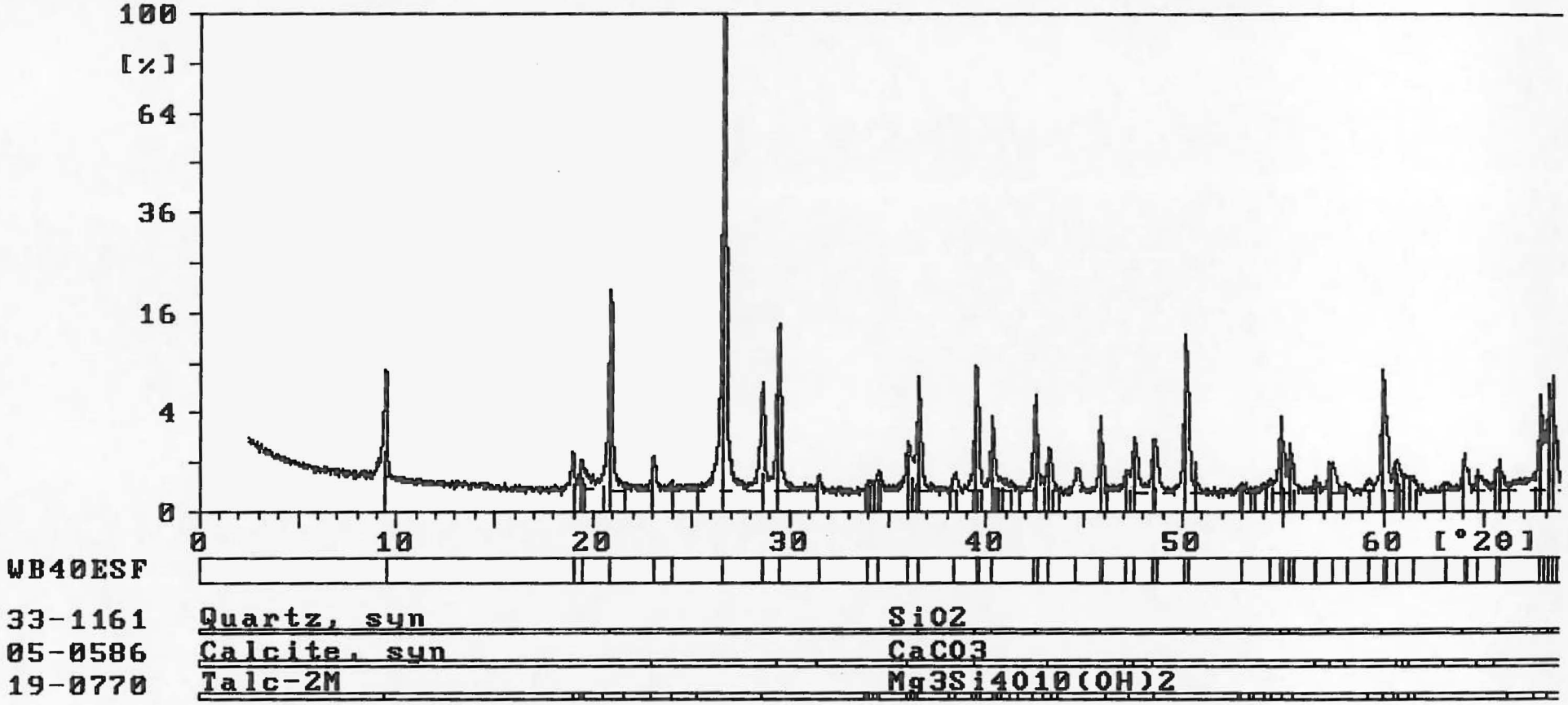
Departamento de Geologia - Caixa Postal 19011 - 81.531-990 Curitiba. (PR) - Fax (041) 266-23.93

Sample ident.: WB=23 ESF 19-Dec-1997 11:22

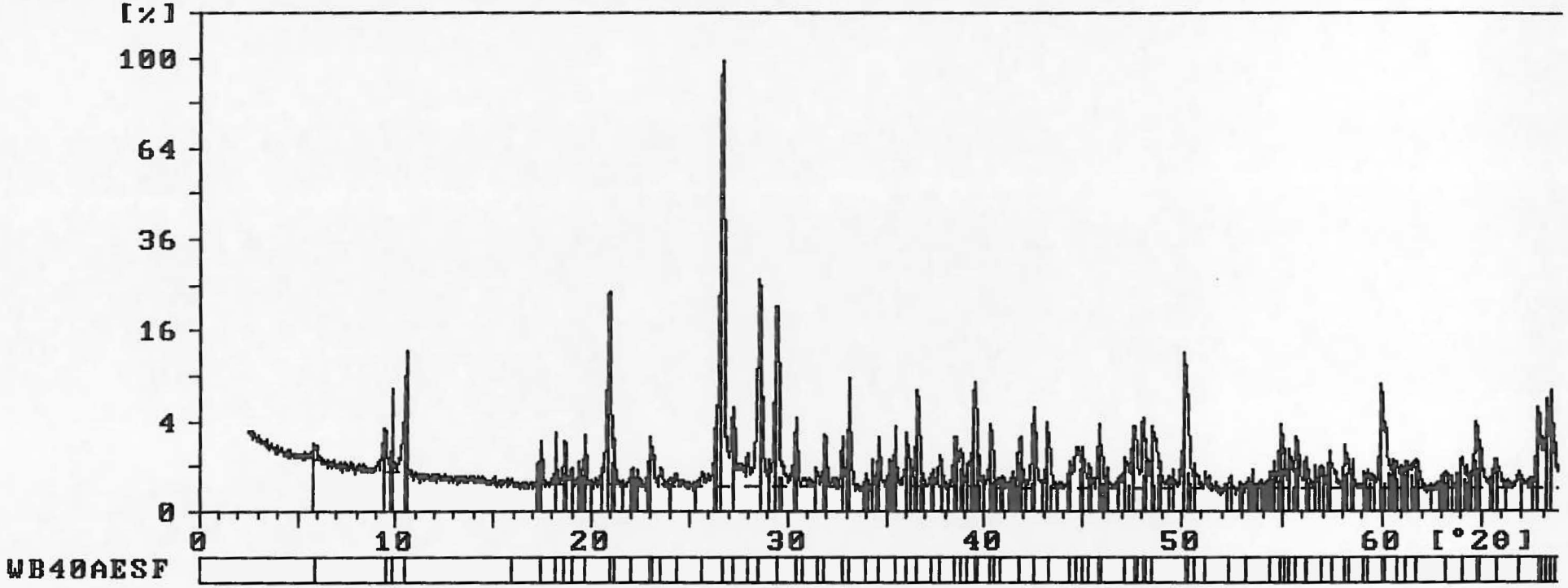


41-1366	Actinolite	Ca2(Mg,Fe)5Si8O22(OH)2
44-1402	Tremolite	Ca2Mg5Si8O22(OH)2
05-0586	Calcite, syn	CaCO3
29-1493	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2
06-0221	Kaolinite 1Md	Al2Si2O5(OH)4

Sample ident.: WB=40 ESF 19-Dec-1997 11:30

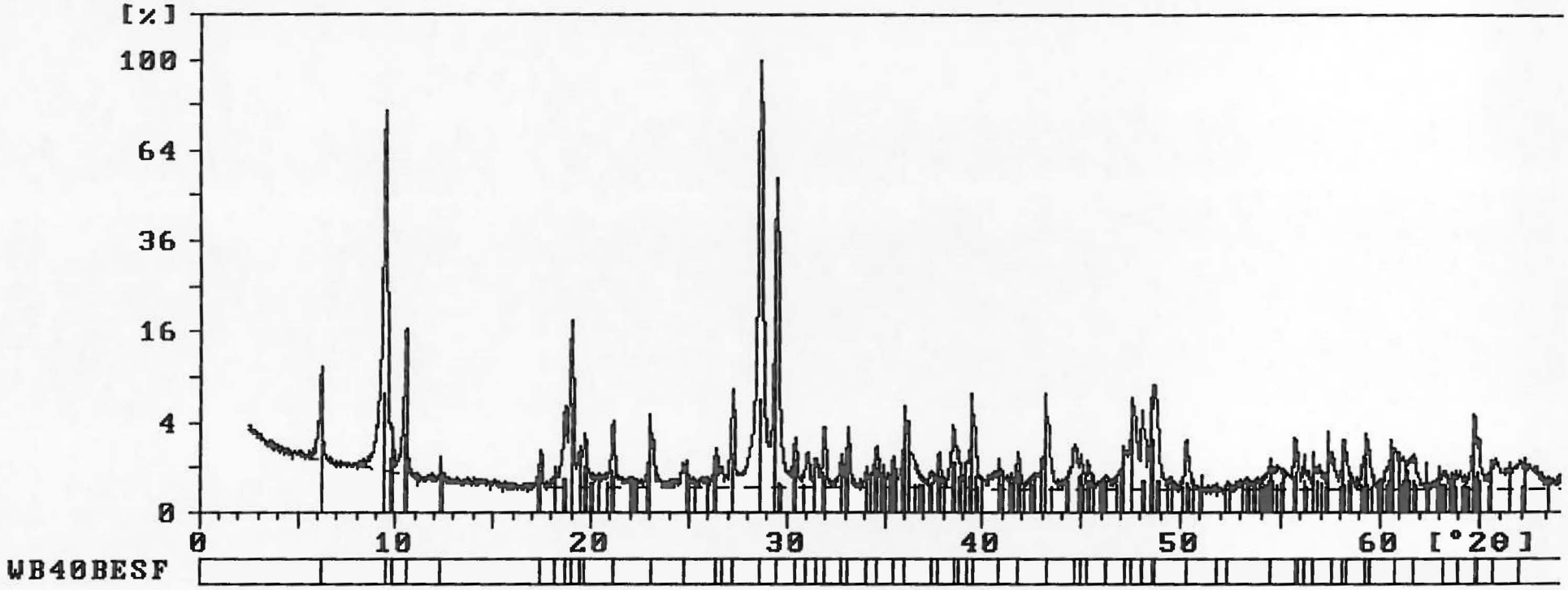


Sample ident.: WB=40A ESF 19-Dec-1997 14:49



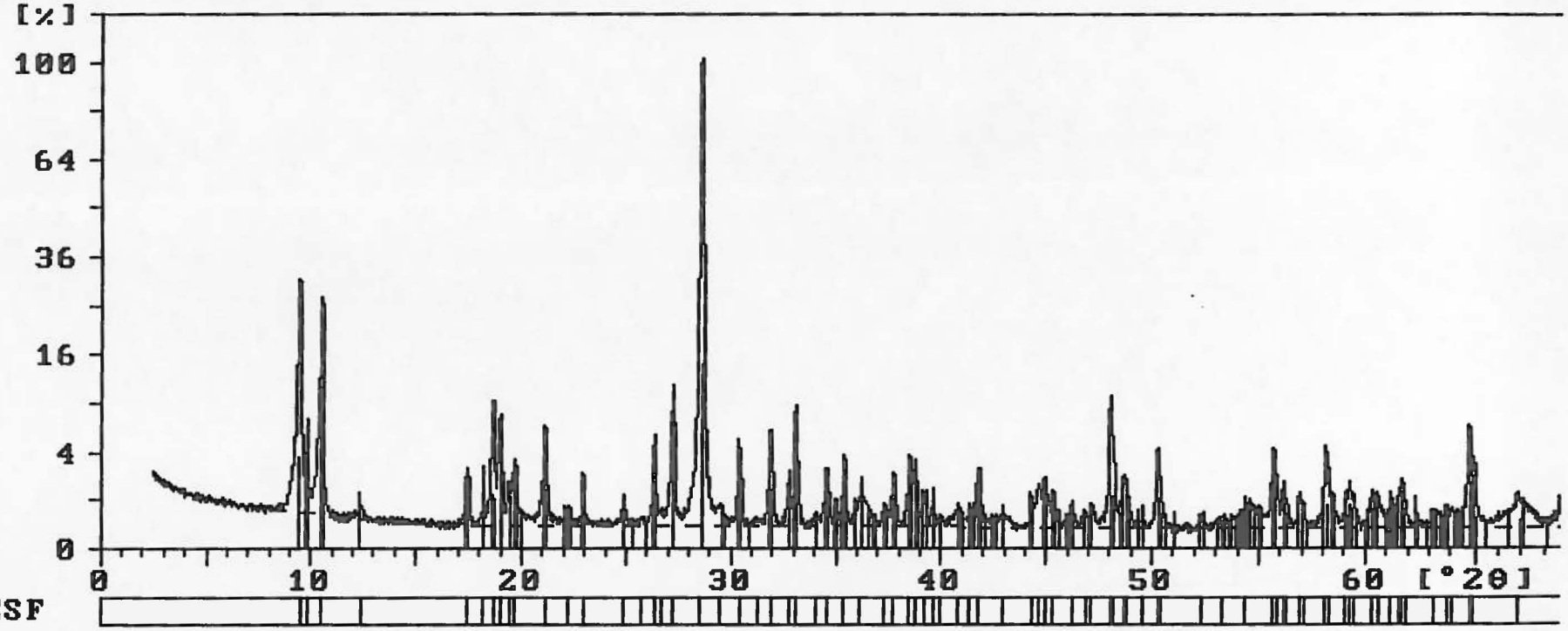
41-1366	Actinolite	Ca2(Mg,Fe)5Si8O22(OH)2
44-1402	Tremolite	Ca2Mg5Si8O22(OH)2
33-1161	Quartz, syn	SiO2
05-0586	Calcite, syn	CaCO3
19-0770	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2
03-0009	Montmorillonite	Si-Al-Fe-Mg-O

Sample ident.: WB=40B ESF 19-Dec-1997 14:44



41-1366	Actinolite	Ca2(Mg,Fe)5Si8O22(OH)2
44-1402	Tremolite	Ca2Mg5Si8O22(OH)2
05-0586	Calcite, syn	CaCO3
13-0558	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2
16-0613	Vermiculite-2M	Mgx(Mg,Fe)3(Si,Al)4O10
06-0221	Kaolinite 1Md	Al2Si2O5(OH)4

Sample ident.: WB=47ESF 19-Dec-1997 14:54



41-1366	Actinolite	Ca2(Mg,Fe)5Si8O22(OH)2
44-1402	Tremolite	Ca2Mg5Si8O22(OH)2
13-0558	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2
06-0221	Kaolinite 1Md	Al2Si2O5(OH)4

UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
LAMIR - LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE MINERAIS E ROCHAS

LAUDO TÉCNICO

Análise difractométrica de cinco amostras de minério de talco, enviadas pela Mineropar.

1.DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS

As amostras chegaram embaladas em envelopes , com cerca de 30g cada uma .Todas as amostras estavam peneiradas a 325 mesh . As amostras estão com as seguintes identificações:

WB - 74 | WB -106 | WB - 106A | ZV - 84 | ZV - 100

2.ANÁLISES FEITAS

Foram feitos quatro difractogramas para cada uma das cinco amostras . Um difractograma de um esfregaço, um da amostra precipitada, sem tratamento, outro da amostra precipitada, aquecida a 500°C durante 2 horas e um último difractograma da amostra precipitada, tratada com glicol-etileno.

3.RESULTADOS

Os minerais identificados em cada amostra estão listados abaixo dos seus respectivos difractogramas. A seguir resaltamos alguns minerais que se destacaram e suas respectivas amostras.

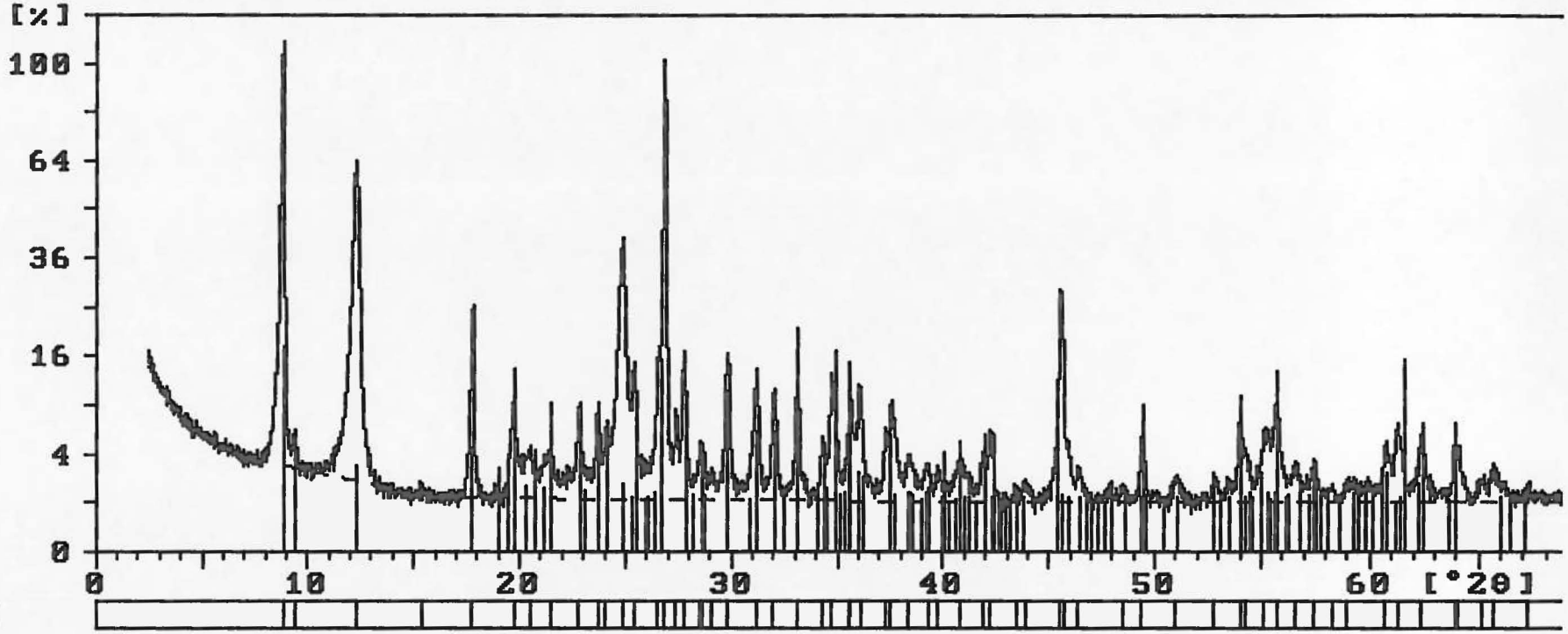
WB-74 - Actinolita , Tremolita - Mineral mais presente.
WB-106-Talco , Quartzo - Mineral mais presente.
WB-106A - Talco , Caulinita - Mineral mais presente.
ZV-84 - Caulinita , Muscovita - Mineral mais presente.
ZV-100 - Talco , Caulinita - Mineral mais presente.

Curitiba , 16 de março de 1998

João Carlos Biondi
Gerente Lamir

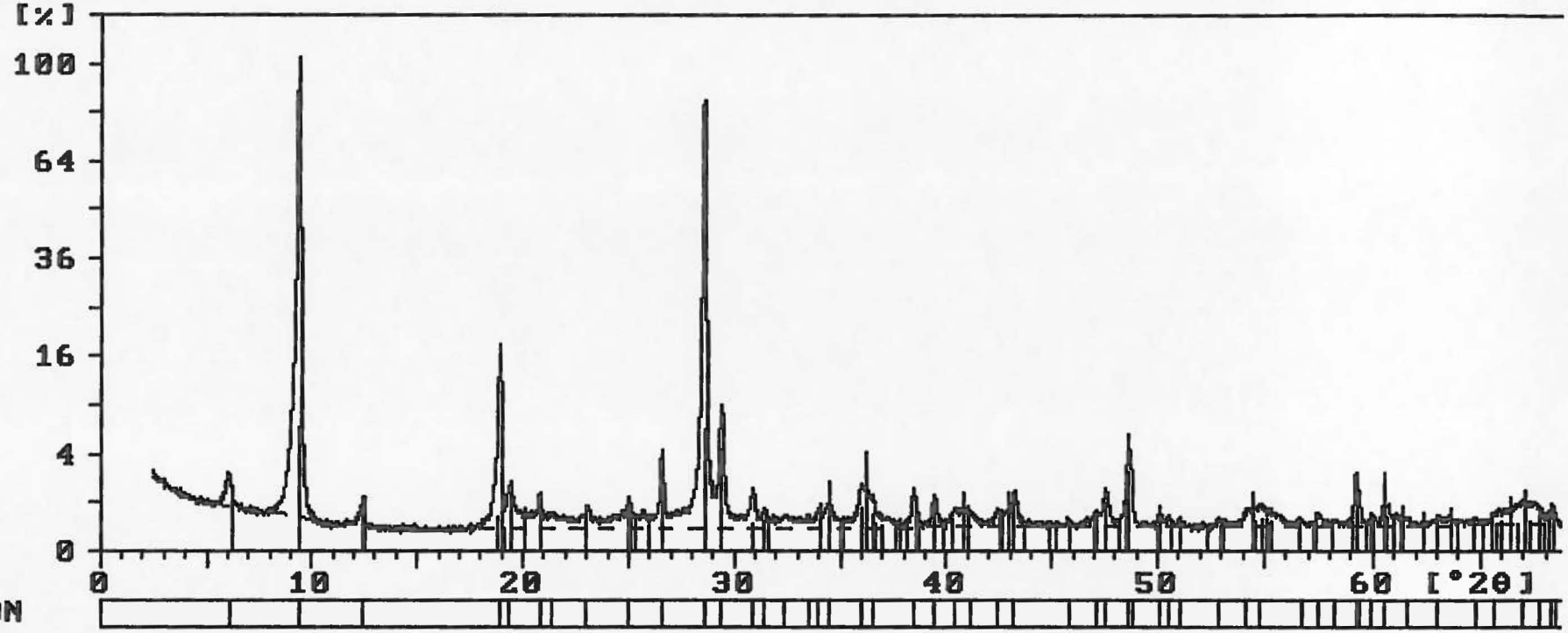
Departamento de Geologia - Caixa Postal 19011 - 81.531-990 Curitiba. (PR) - Fax (041) 266-23.93

Sample ident.: ZV=84 N 16-Mar-1998 12:20



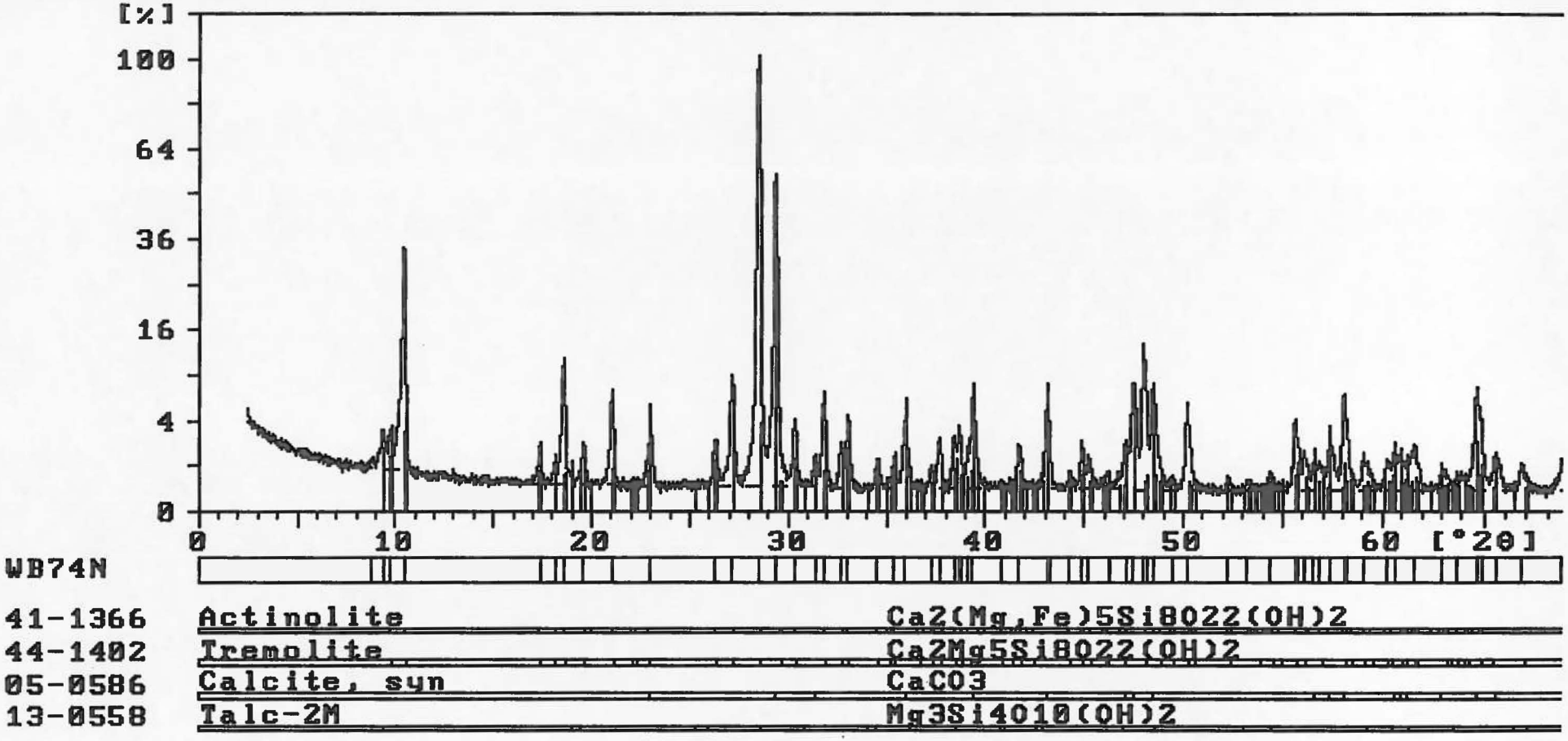
33-0664	Hematite, syn	Fe2O3
19-0814	Muscovite-2M1, vanadian	K(Al,V)2(Si,Al)4O10(OH
14-0164	Kaolinite-1A	Al2Si2O5(OH)4
13-0558	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2

Sample ident.: ZV=100 N 16-Mar-1998 11:40



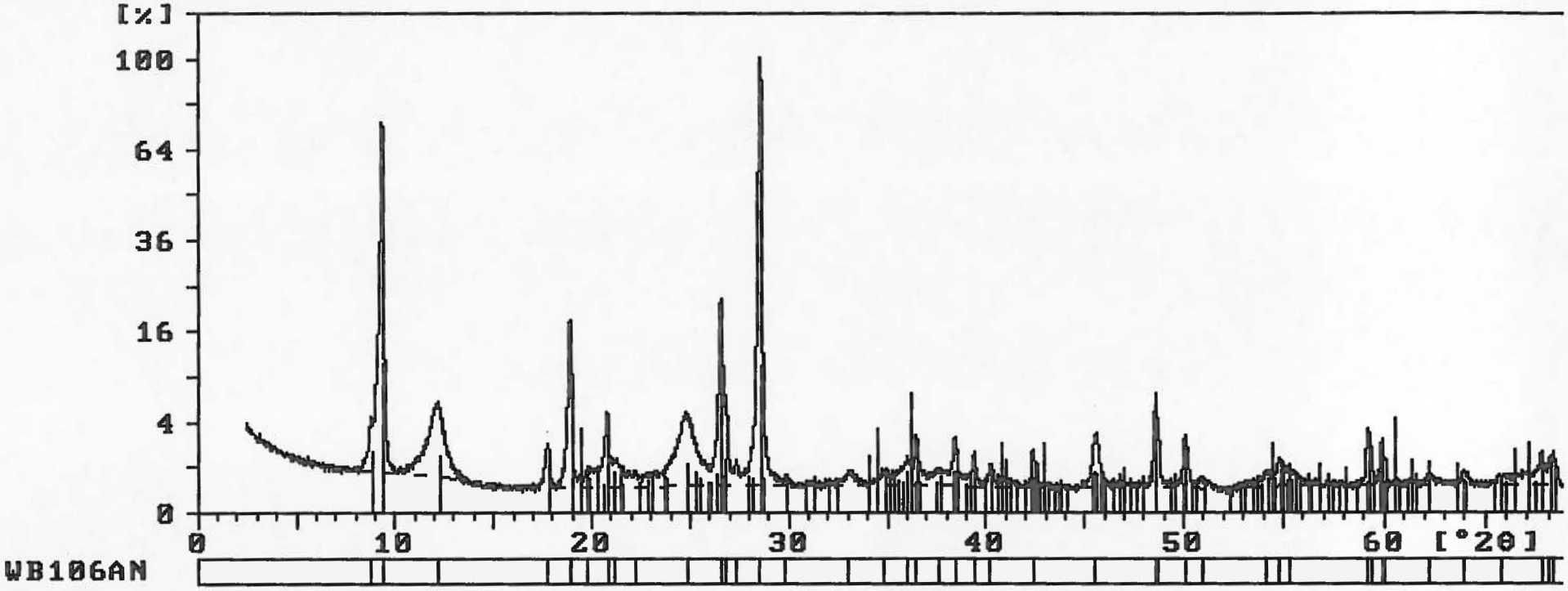
05-0586	Calcite, syn	CaCO3
33-1161	Quartz, syn	SiO2
13-0558	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2
29-0701	Clinochlore-1MIIb, ferr	(Mg,Fe)6(Si,Al)4O10(OH
29-1488	Kaolinite-1Md	Al2Si2O5(OH)4

Sample ident.: WB=74 N 16-Mar-1998 12:14



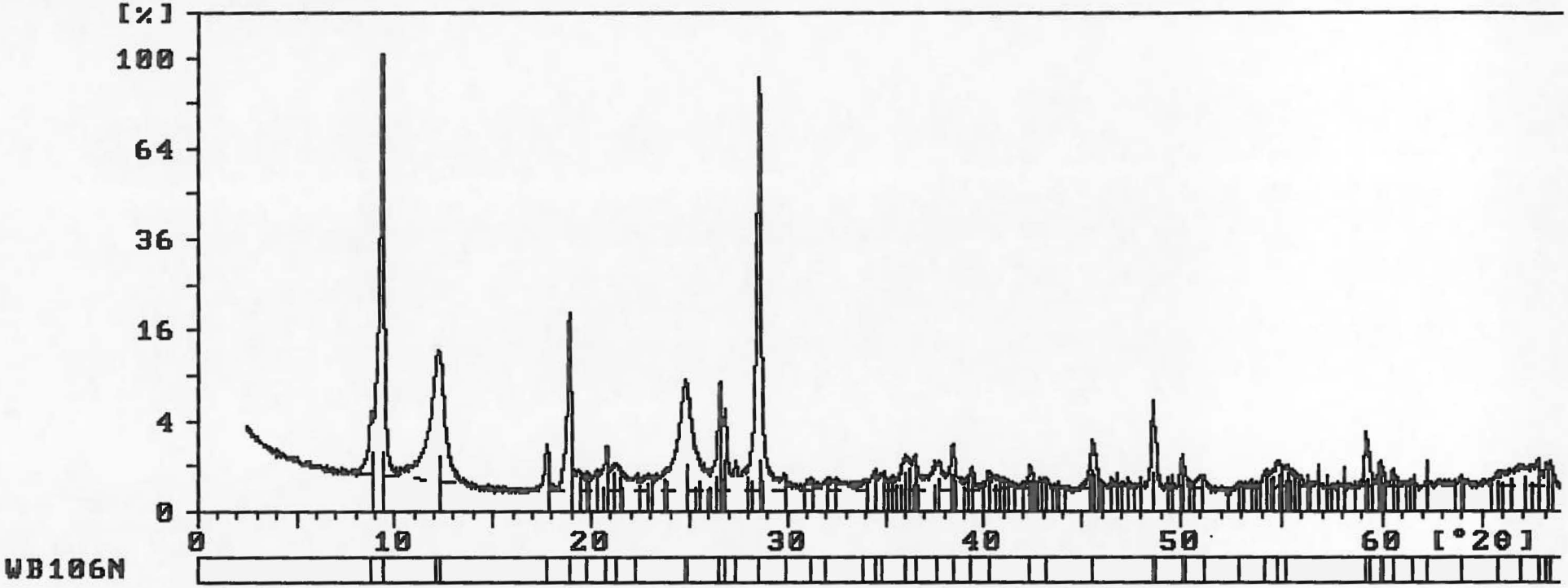
41-1366	Actinolite	Ca2(Mg,Fe)5Si8O22(OH)2
44-1402	Tremolite	Ca2Mg5Si8O22(OH)2
05-0586	Calcite, syn	CaCO3
13-0558	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2

Sample ident.: WB=106A N 16-Mar-1998 12:11



33-1161	Quartz, syn	SiO2
06-0263	Muscovite-2M1	KAl2(Si3Al)O10(OH,F)2
14-0164	Kaolinite-1A	Al2Si2O5(OH)4
13-0558	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2

Sample ident.: WB=106 N 16-Mar-1998 11:51



33-1161	Quartz, syn	SiO2
06-0263	Muscovite-2M1	KAl2(Si3Al)O10(OH,F)2
13-0558	Talc-2M	Mg3Si4O10(OH)2
14-0164	Kaolinite-1A	Al2Si2O5(OH)4

Amostra	UTM	UTM	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	F	Cl	P,F,	Soma	Amostra
Ponto	Leste	Norte	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	total	campo
ZV-01	616990,00	7231086,00	67,5	0,09	0,05	0,07	12,3	8	0,025	0,025	0,01	0,03	0,005	0,0015	0,0015	0,023	0,001	11,78	99,8	Dolomito
ZV-01A	617003,00	7231137,00	45,9	26,8	12,1	0,2	0,025	0,65	1,6	0,093	0,04	1,1	0,03	0,018	0,005	0,072	0,001	11,35	99,96	Solo Dol.
ZV-01B	616939,00	7231120,00	81,2	0,58	0,15	0,07	0,025	14,8	0,025	0,025	0,03	0,09	0,005	0,0015	0,0015	0,045	0,001	2,7	99,67	Talco
ZV-01D	616759,00	7231187,00	91,5	3,7	1,4	0,1	0,025	0,45	0,14	0,025	0,02	1,1	0,005	0,0015	0,0015	0,077	0,001	1,09	99,58	Solo+Tco
ZV-03	617007,00	7229963,00	95	2,6	0,48	0,1	0,025	0,3	0,025	0,025	0,01	0,05	0,005	0,0015	0,0015	0,024	0,001	1,18	99,72	Sapólio
ZV-03C	616992,00	7230020,00	72,2	0,68	0,72	0,07	0,025	22	0,025	0,025	0,04	0,01	0,013	0,0015	0,0015	0,036	0,001	3,9	99,79	Talco
ZV-04	616116,00	7229137,00	36,8	0,13	0,11	0,07	22,3	19,2	0,025	0,025	0,03	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,03	0,001	20,86	99,53	Talco
ZV-04A	616116,00	7229137,00	5,7	0,05	0,05	0,1	42	11,4	0,025	0,025	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,02	0,001	40,1	99,33	Dolomito
ZV-05	615458,00	7229684,00	7,4	0,05	0,13	0,07	32,7	18,4	0,025	0,025	0,02	0,005	0,005	0,003	0,0015	0,028	0,001	40,7	99,45	Dolomito
ZV-05A	615458,00	7229684,00	39,1	26,8	16,7	1,2	0,025	0,27	4	0,18	0,02	0,23	0,06	0,016	0,006	0,036	0,001	10,68	99,28	Solo Dol.
ZV-08	616753,00	7225488,00	78,00	11,7	0,63	0,13	0,07	1,3	0,27	0,067	0,13	5,4	0,05					1,79		
ZV-08A	615317,00	7229845,00	42,9	2,9	0,69	0,2	18,5	19,7	0,09	0,025	0,09	0,1	0,02	0,0015	0,0015	0,052	0,001	14,22	99,46	Talco
ZV-09	615403,00	7229796,00	47,7	2,9	0,67	0,13	12,3	28,5	0,11	0,025	0,04	0,01	0,02	0,0015	0,0015	0,03	0,009	7,36	99,78	Talco
ZV-12A	617004,00	7225984,00	98,1	0,2	0,05	0,07	0,025	0,74	0,025	0,025	0,05	0,07	0,005					0,027		
ZV-16	617654,00	7229289,00	51,5	1,1	0,45	0,7	4,6	31,7	0,06	0,025	0,06	0,02	0,02	0,0015	0,0015	0,02	0,003	9,95	99,55	Dolomito
ZV-17	617152,00	7228822,00	63,5	0,14	0,05	0,7	0,025	31	0,025	0,025	0,03	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,018	0,001	4,71	99,47	Talco
ZV-17A	617087,00	7228868,00	70,5	0,05	0,05	0,7	0,025	24,8	0,025	0,025	0,03	0,005	0,01	0,0015	0,0015	0,027	0,001	3,89	99,33	Tco+Bch
ZV-18	617935,00	7226496,00	68,8	11,1	1,9	0,38	3,2	5,1	0,39	0,21	0,17	3,8	0,005	0,012	0,0015	0,12	0,001	4,55	99,73	Dol+Py
ZV-18A	617935,00	7226496,00	43,2	7,8	1,4	0,76	13	15,9	0,27	0,23	0,02	2,4	0,005	0,008	0,0015	0,28	0,001	14,4	99,67	Fil.+Tco
ZV-18B	617935,00	7226496,00	67	15,2	3,4	0,2	0,025	5,3	0,62	0,025	0,02	1,6	0,01	0,009	0,006	0,039	0,001	6,31	99,71	Talco Vd
ZV-18D	617935,00	7226496,00	4,3	0,93	0,17	0,13	31	19,3	0,025	0,072	0,03	0,13	0,005	0,0015	0,0015	0,044	0,001	43,45	99,56	Dolomito
ZV-19	617817,00	7226570,00	50,4	16,8	4,1	7	10,8	5,3	1,4	0,13	2,4	0,54	0,17	0,019	0,007	0,03	0,001	0,48	99,58	Diabásio
ZV-20	617789,00	7226616,00	60,4	19,7	6,7	0,07	0,025	0,8	2,4	0,025	0,16	5,8	0,04	0,039	0,006	0,064	0,001	3,76	99,94	Filito
ZV-21	617860,00	7227375,00	0,74	0,05	0,05	0,1	34,6	18,5	0,025	0,025	0,01	0,05	0,005	0,0015	0,0015	0,018	0,001	45,37	99,39	Dolomito
ZV-21A	617860,00	7227375,00	60,8	2,7	1,9	0,07	0,05	28,1	0,1	0,099	0,02	0,02	0,09	0,0015	0,0015	0,18	0,001	5,57	99,7	Col.+Tco
ZV-21B	617860,00	7227375,00	67,4	1,5	1,2	0,07	0,06	24,9	0,06	0,025	0,02	0,01	0,03	0,005	0,0015	0,062	0,001	4,49	99,81	Talco
ZV-21C	617860,00	7227375,00	60	0,05	0,23	0,07	13,2	24,1	0,025	0,16	0,02	0,005	0,03	0,0015	0,0015	0,043	0,001	2,23	100,88	Sapolio
ZV-22	617915,00	7227422,00	58,2	18,5	5,4	0,27	0,025	7,9	0,85	0,11	0,02	0,005	0,01	0,008	0,001	0,08	0,001	8,63	99,99	Dol+Py
ZV-22A	617915,00	7227422,00	72	0,73	0,41	0,17	0,025	22,4	0,025	0,025	0,02	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,12	0,001	3,79	99,64	Talco
ZV-23	618239,00	7227741,00	67,9	18,2	1,5	0,9	0,07	1,2	0,87	0,025	0,09	5,5	0,005	0,014	0,0015	0,086	0,001	3,42	99,75	Filito
ZV-24	615829,41	7225851,89	47,6	15,3		11,2	14,4	6,6												Metabás.
(ZV-24)*	615829,41	7225851,89	47	14,8	4,4	6,8	14,2	7,2	1,1	0,11	0,1	0,24	0,18					2,6		Metabás.
ZV-26	615940,46	7225785,84	35,2	0,05		0,11	30,3	14,1												Talco
ZV-26B	621596,91	7230333,13	4,9			0,05	32,8	19,6												Dolomito
ZV-28	621299,34	7230359,43	59,6	0,05		1,8	0,05	24,4												Talco
ZV-28A	621299,34	7230359,43	98,7	7,2		0,05	0,025	0,6												Tco/qtzito
ZV-28B	612229,00	7230359,00	8,4	0,11	0,05	0,1	31,4	18,6	0,025	0,025	0,05	0,01	0,01					40,69		
ZV-29	621273,20	7230195,86	63,6	0,22		0,23	0,025	30,7												Talco
ZV-29A	621273,20	7230195,86	31,8	0,31		21,4	0,05	0,7												Diorito
(ZV-29A)*	621273,20	7230195,86	33,2	27,5	21,4	0,43	0,05	0,633,4	3,4	0,45	0,005	0,44	0,55					11,74		Diorito
ZV-29B	621273,20	7230195,86	46,6	27,5		11,5	8,7	8,9												Diorito
(ZV-29B)*	621273,20	7230195,86	46,6	15,3	5,7	5,3	9,2	8,6	1,6	0,44	2,6	0,71	0,17					2,38		Diorito
ZV-32	613810,10	7225728,75	1,3	0,11	0,05	0,1	31,5	20,1	0,025	0,16	0,02	0,005	0,03	0,0015	0,0015	0,026	0,015	45,99	99,35	Dolomito

- ÁREA I -

Resultados analíticos de elementos maiores

(-)* - reanálise

Amostra Ponto	UTM Leste	UTM Norte	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	FeO %	CaO %	MgO %	TiO2 %	P2O5 %	Na2O %	K2O %	MnO %	Cr2O3 %	NiO %	F %	Cl %	P,F, %	Soma total	Amostra campo
ZV-33	613810,10	7225728,75	32,4	30,3	20,2	0,07	0,025	0,005	2,1	0,09	0,005	0,005	0,42	0,027	0,015	0,015	0,001	13,9	99,54	Filito
ZV-36	613097,77	7228393,78	47,4	1,3	0,5	0,07	1,4	32,4	0,025	0,05	0,1	0,04	0,04	0,0015	0,16	0,045	0,001	12,67	99,18	Dol Bco
ZV-36A	614944,35	7229148,17	31,7	0,4	0,05	0,13	26,1	16,4	0,025	0,025	0,05	0,06	0,005	0,0015	0,0015	0,023	0,001	24,66	99,52	Dol Bco
ZV-38	614849,88	7229269,07	46,2	19,1	17,1	0,86	0,025	2,1	2,5	0,18	0,04	7	0,01	0,019	0,004	0,062	0,001	4,4	99,58	Metavulc
ZV-46	612585,07	7228230,40	58,3	15,8	5,8	0,57	1,7	1,4	2,1	1,4	1,5	9,8	0,02					1,06		
ZV-46A	612585,07	7228230,40	60,5	14,5	7	0,43	1,3	1,7	1,8	1	0,19	9,5	0,01					1,27		
ZV-46B	612585,07	7228230,40	60,6	14,7	6	0,71	1,1	2,2	1,8	0,97	0,05	9,2	0,04					1,62		Metavulc.
ZV-56	614637,82	7229581,04	6,6	1,1	0,22	0,1	28,6	19,3	0,025	0,025	0,02	0,13	0,01	0,0015	0,0015	0,022	0,005	43,15	99,26	Dol Rs
ZV-57	618424,20	7229824,72	90,5	4,5	0,72	0,1	0,08	0,84	0,18	0,025	0,01	2	0,005	0,0015	0,0015	0,094	0,001	0,94	99,96	Dol Silicif
ZV-59	618560,65	7229919,38	97,4	1,2	0,05	0,13	0,025	0,19	0,07	0,025	0,01	0,42	0,005	0,0015	0,0015	0,017	0,001	0,42	99,86	Quartzito
ZV-63	618560,65	7229919,38	63,4	19,7	4,7	0,2	0,025	0,67	1,1	0,07	0,23	5,3	0,005	0,038	0,003	0,09	0,001	3,86	99,36	Filito
ZV-64	618057,30	7227747,28	62,5	1,6	0,35	0,07	0,025	29	0,05	0,025	0,05	0,02	0,03	0,0015	0,0015	0,006	0,001	5,55	99,23	Talco
ZV-64A	621596,91	7230333,13	7,7	0,13	0,05	0,1	33,9	16,3	0,025	0,025	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,011	0,001	41,13	99,28	Dolomito
ZV-84			41,3	23,6	15,7	0,43	0,025	2,2	3,1	0,1	0,05	7,1	0,05					5,95		Metavulc.
ZV-92	613457,25	7229527,67	75,2	15,1		2,5	0,025	1,1												Met.arcos.
ZV-93	613196,82	7229326,71	47,5	13,7		2,5	12,8	23												Talco
ZV-93A	613196,82	7229326,71	24,1	5,6		0,95	30,2	13,2												Talco Vd
ZV-93B	613196,82	7229326,71	22,6	2,2		0,94	28,8	17,2												Dolomito
ZV-93C	613196,82	7229326,71	52,6	1,4		2,7	0,15	10,3												Tco/dol/db
ZV-94	614466,19	7228625,54	60,1	18,3		1,1	0,15	27,7												Talco
ZV-97	616205,14	7227846,11	46,1	3,8		0,76	0,56	35,1												Talco
ZV-97A	616205,14	7227846,11	21,1	2,3		0,16	31,3	16,9												Dolomito
ZV-100	618025,67	7226676,36	51,2	0,29		0,61	12,3	21,7												Talco
ZV-101	619248,64	7227279,97	96,5	0,32		2,1	0,05	0,17												Quartzito
ZV-107	618362,45	7225876,43	41,5	0,58		14,6	0,2	2,8												Metabas.
(ZV-107)*	618362,45	7225876,43	42,8	24	13,1	0,57	0,17	2,4	2,7	0,88	0,005	4,3	0,12					8,64		Metabas.
ZV-110	616365,64	7225581,71	33,2	23,3		18,7	0,19	9												Metabas.
ZV-110A	616365,64	7225581,71	21,9	24,4		0,38	29,5	15,4												Metabas.
ZV-111	615003,73	7224484,41	55,9	0,05		2	0,07	1,1												Filito
WB-01	615065,00	7228416,00	92	0,67	0,19	0,07	0,025	5,7	0,025	0,025	0,01	0,02	0,005	0,0015	0,0015	0,018	0,001	1,28	99,96	Chert+Dol
WB-01A	615065,00	7228416,00	96,8	0,36	0,05	0,1	0,025	2,1	0,025	0,025	0,005	0,02	0,005	0,0015	0,0015	0,014	0,001	0,46	99,85	Filito
WB-01B	615065,00	7228416,00	94,4	2,7	0,62	0,17	0,025	0,72	0,08	0,025	0,005	0,02	0,005	0,0015	0,0015	0,01	0,001	1,2	99,9	Solo+Chert
WB-01C	615065,00	7228416,00	72	14,7	3,8	0,27	0,025	0,79	0,76	0,025	0,16	3,9	0,005	0,018	0,003	0,11	0,001	3,02	99,53	Filito
WB-02	615798,82	7228009,96	15,2	0,05	0,05	0,07	27,8	20,3	0,025	0,025	0,02	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,028	0,001	36,15	99,58	Talco
WB-02A	615798,82	7228009,96	77,9	0,05	0,05	0,07	1,3	16,7	0,025	0,025	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,022	0,001	4,06	100,06	Dolomito
WB-02B	615798,82	7228009,96	21,4	0,05	0,05	0,07	31,3	16	0,025	0,025	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,026	0,001	30,69	99,5	Dol. Bco
WB-03	615003,00	7224352,00	60,6	20,4	0,05	0,13	0,025	1,6	2,3	0,062	0,09	7,1	0,01	0,043	0,004	0,068	0,001	3,91	99,82	Fil Vd
WB-03A	615003,00	7224352,00	48,7	8,2	8,6	0,07	3,5	22	0,31	0,025	0,03	0,02	0,13	0,006	0,01	0,12	0,001	8,05	99,75	Fil. Pto.
WB-03B	615003,00	7224352,00	61,6	1,5	1,3	0,13	0,025	29,7	0,07	0,025	0,08	0,01	0,06	0,0015	0,009	0,052	0,001	5,45	99,96	Fil+Tco
WB-03C	615003,00	7224352,00	98,5	0,36	0,05	0,1	0,025	0,25	0,025	0,025	0,02	0,03	0,005	0,0015	0,0015	0,026	0,001	0,23	99,52	Quartzito
WB-03D	615003,00	7224352,00	34,9	27	21,3	0,38	0,025	0,74	2,4	0,13	0,03	0,34	0,32	0,087	0,019	0,019	0,001	12,37	100,04	Diabásio
WB-03E	615003,00	7224352,00	61,8	3,2	1,4	0,13	1,1	26,2	0,17	0,025	0,09	0,02	0,05	0,003	0,008	0,056	0,001	5,36	99,59	Talco
WB-04	614973,00	7224379,00	47	15,4	13,4	5,1	4,9	3,3	2,8	0,37	1,6	1,2	0,2	0,014	0,009	0,042	0,001	4,34	99,68	Metabas.

Resultados analíticos de elementos maiores

(-)* - reanálise

Amostra Ponto	UTM Leste	UTM Norte	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	FeO %	CaO %	MgO %	TiO2 %	P2O5 %	Na2O %	K2O %	MnO %	Cr2O3 %	NiO %	F %	Cl %	P,F, %	Soma total	Amostra campo
(WB-04)*	614973,00	7224379,00	44,9	16,2	14,7	4,6	4,1	2,7	2,9	0,38	1,1	1,1	0,24					5,42		Metabas.
WB-06	614813,00	7224287,00	26,8	26,5	27,3	0,82	0,025	0,57	4,3	0,3	0,03	0,18	0,3	0,017	0,012	0,026	0,001	12,78	99,74	Sl. Metab
WB-06A	614813,00	7224287,00	55,2	6,4	3,2	0,38	4,6	22,2	0,28	0,025	0,11	0,03	0,09	0,0015	0,008	0,09	0,001	7,03	99,62	Filonito
WB-06B	614813,00	7224287,00	47,2	16	12,1	1,3	2,3	8,7	1,4	0,11	0,37	0,19	0,15	0,081	0,029	0,028	0,001	9,48	99,44	Metabas
(WB-06B)*	614813,00	7224287,00	46,4	16,1	14,1	1,1	1,8	8,5	1,5	0,08	0,29	0,22	0,17					8,66		Metabas.
WB-06C	614813,00	7224287,00	41,9	17,9	10,3	0,07	1,5	15,4	0,76	0,025	0,04	0,01	0,53	0,008	0,018	0,04	0,006	10,77	99,25	Metabas
(WB-06C)*	614813,00	7224287,00	42,4	17	9	0,28	2,4	16,8	0,78	0,05	0,005	0,01	0,5					9,95		Metabas
WB-07A	614819,67	7224248,59	53,9	17,5	9,4	0,34	1,5	4	0,84	0,28	0,12	6,2	0,31	0,012	0,011	0,11	0,001	5,18	99,7	Filonito
WB-07B	614819,67	7224248,59	50,3	3,5	1,7	0,07	1,6	31,9	0,2	0,2	0,08	0,07	0,1	0,008	0,005	0,13	0,001	10,01	99,87	Fil.+Tco
WB-08	616753,00	7225466,00	55,7	19,7	9,7	0,38	0,025	2,2	1,1	0,087	0,08	5,1	0,05	0,015	0,004	0,06	0,001	5,57	99,73	Filito
WB-08A	616753,00	7225466,00	60,2	1,8	0,69	0,1	0,025	30,7	0,08	0,025	0,04	0,04	0,06	0,0015	0,004	0,13	0,001	5,88	99,72	Talco
WB-08B	616753,00	7225466,00	18,5	0,81	0,16	0,13	28,4	18,6	0,025	0,025	0,02	0,03	0,02	0,0015	0,0015	0,062	0,001	33,25	99,98	Dolomito
WB-08C	616753,00	7225466,00	31,3	25,4	24,8	0,38	0,06	0,59	3,2	0,27	0,02	0,18	0,22	0,052	0,011	0,028	0,001	13,27	99,78	Solo Fil.
WB-08D	616753,00	7225466,00	28,4	24,7	28,4	0,13	0,025	0,33	4,9	0,18	0,01	0,12	0,16	0,053	0,009	0,02	0,001	12,51	99,92	Dolomito
WB-11	616905,00	7225863,00	62,5	1,4	1	0,38	0,025	28,8	0,07	0,025	0,03	0,02	0,06	0,0015	0,0015	0,14	0,001	5,14	99,54	Talco
WB-11B	616905,00	7225863,00	50,3	3	2,1	0,57	16,7	22,6	0,16	0,057	0,05	0,02	0,06							Talco
WB-12	617004,00	7225984,00	69	12,5	7,2	0,34	0,025	2	0,58	0,068	0,07	4,9	0,02	0,012	0,0015	0,045	0,001	3,16	99,88	Fil+Py
WB-12A	617004,00	7225984,00	32,5	1,1	0,36	0,07	22,1	17,2	0,025	0,025	0,03	0,19	0,01	0,0015	0,0015	0,12	0,001	25,78	99,46	Talco
WB-14	617112,00	7226555,00	86,8	1,1	0,05	0,1	0,06	9,5	0,025	0,19	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,066	0,001	1,89	99,72	Talco
WB-23	619458,66	7228381,61	46,4	0,38	0,05	0,07	20,8	19,8	0,025	0,025	0,03	0,02	0,005	0,0015	0,0015	0,025	0,001	11,81	99,34	Dolomito
WB-25	619304,35	7228297,50	47,5	17,2	2,7	7	10	7,9	0,68	0,08	2	1,2	0,16	0,053	0,02	0,034	0,001	3,16	99,69	Metabas
WB-26	619136,06	7228274,51	56,2	13,7	4	2,7	7,6	6,4	0,69	0,17	0,6	4,1	0,29							Metamarga
WB-29	619639,98	7228129,33	36	26	20,5	0,025	0,025	0,87	2,2	0,08	0,01	0,01	0,21	0,042	0,02	0,035	0,001	13,91	99,89	Solo Metab
WB-39	619844,37	7228808,06	98,4	0,48	0,17	0,07	0,025	0,33	0,025	0,025	0,005	0,04	0,005	0,0015	0,0015	0,119	0,001	0,33	99,83	Quartzito
(WB-39)*	619844,37	7228808,06	98,7	0,36	0,05	0,1	0,025	0,05	0,025	0,025	0,05	0,05	0,005							Quartzito
WB-39A	619844,37	7228808,06	69	12	6,5	0,27	0,025	4,1	1,1	0,08	0,01	0,27	0,03	0,008	0,003	0,034	0,001	6,28	99,69	Sapólio
(WB-39A)*	619844,37	7228808,06	69,8	12	6,3	0,28	0,025	4,3	0,98	0,078	0,05	0,28	0,02					5,59		Sapólio
WB-39B	619844,37	7228808,06	76,1	3,1	0,7	0,07	0,025	15,9	0,1	0,025	0,01	0,17	0,005	0,0015	0,0015	0,037	0,001	3,67	99,86	Dolomito
(WB-39B)*	619844,37	7228808,06	76,5	3,1	0,29	0,43	0,025	15,4	0,09	0,025	0,05	0,16	0,005					3,57		Dolomito
WB-39C	619844,37	7228808,06	62,4	4,7	1,2	0,1	0,025	25,1	0,17	0,025	0,03	0,09	0,02	0,0015	0,0015	0,071	0,001	5,89	99,77	Talco
(WB-39C)*	619844,37	7228808,06	61,4	6,3	2,1	0,14	0,025	30,2	0,27	0,025	0,05	0,03	0,02					6,35		Talco
WB-39D	619844,37	7228808,06	63,7	0,2	0,12	0,07	0,025	1,9	0,025	0,025	0,04	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,05	0,001	4,77	99,55	Talco
(WB-39D)*	619844,37	7228808,06	64,1	0,33	0,005	0,13	0,025	1,7	0,0025	0,025	0,05	0,01	0,005					4,79		Talco
WB-40	619932,19	7229050,76	69	0,05	0,05	0,07	12,1	7,6	0,025	0,025	0,03	0,02	0,005	0,0015	0,0015	0,028	0,001	10,97	99,82	Talco
WB-40A	619932,19	7229050,76	80,1	1,5	0,11	0,2	7,2	5	0,08	0,18	0,27	0,66	0,005	0,0015	0,0015	0,037	0,001	4,72	100,06	Talco
WB-40B	619932,19	7229050,76	36,6	0,13	0,05	0,1	23,7	17,3	0,025	0,025	0,02	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,033	0,001	21,99	99,88	Talco
WB-47	619591,80	7228549,01	61,8	0,05	0,05	0,13	8	26,5	0,025	0,025	0,02	0,01	0,01	0,0015	0,0015	0,047	0,001	3,17	99,69	Serpent
WB-48	619861,27	7229277,04	47,9	15,6	3	8,1	9,6	8,2	1	0,11	2,2	0,72	0,19	0,035	0,02	0,025	0,024	2,35	99,07	Metabas
WB-50	612652,02	7228673,39	2,7	1,4	0,14	0,24	30,4	19,5	0,05	0,025	0,03	0,09	0,02	0,0015	0,0015	0,056	0,014	44,56	99,28	Dolomito
WB-51	621047,33	7.231.309.57	0,25	0,05	0,1	0,025	31,6	20,3	0,025	0,025	0,03	0,01	0,01	0,0015	0,0015	0,016	0,003	46,65	99,97	Dolomito
WB-51A	621047,33	7.231.309.57	0,05	0,05	0,05	0,025	31,5	20,7	0,025	0,025	0,02	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,013	0,001	46,83	99,06	Dolomito
WB-69	617645,82	7231544,43	77,3	10,4	3,2	0,2	0,0025	1,7	0,37	0,025	0,05	4,8	0,005					2,04		Quartzito
WB-72	620022,16	7229589,42	61,3	3,7	0,62	0,34	0,23	27,5	0,15	0,025	0,04	0,02	0,005	0,008	0,007	0,11	0,001	5,76	99,79	Talco

Resultados analíticos de elementos maiores

(-)* - reanálise

Amostra Ponto	UTM Leste	UTM Norte	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	FeO %	CaO %	MgO %	TiO2 %	P2O5 %	Na2O %	K2O %	MnO %	Cr2O3 %	NiO %	F %	Cl %	P,F, %	Soma total	Amostra campo
WB-72A	620022,16	7229589,42	62,6	1,5	1,2	0,24	0,29	28,8	0,1	0,025	0,03	0,01	0,01	0,007	0,003	0,16	0,001	5,01	99,96	Metabas
WB-72B	620022,16	7229589,42	47,8	15,2	1,8	9,4	9,3	8,5	1,1	0,12	2,3	0,044	0,19	0,02	0,019	0,031	0,034	2,25	99,5	Talco
WB-75	621411,86	7230513,16	71,2	0,76	0,67		0,025	23,9												Talco
WB-75A	621411,86	7230513,16	59,6	6,3	2,5		0,07	23,8												Talco
WB-75B	621411,86	7230513,16	40,7	23,3	18,9		0,07	0,69												Metabas.
WB-81	612652,02	7228673,39	43,9	6,3	3,8		19,6	5,2												Már.Calci.
WB-82	613065,16	7228391,03	58,2	21	8,2		0,025	1												Met. Silt.
(WB-82)*	613065,16	7228391,03	63,3	16,8	7,1	0,28	0,025	1,1	0,78	0,12	0,005	2,6	1,4					6,44		Met. Silt.
WB-94	619943,35	7229645,24	58,2	20,3	8,3		0,025	0,69												Filito/metb
WB-95	620061,22	7229618,09	66	17,2	3,8		0,07	2,2												Filito
WB-96	620414,72	7229887,41	80,3	1,1	0,17		0,025	14,9												Serpent
WB-103	620248,18	7228113,23	68,1	14,9	6,9		0,05	0,8												Metavulc.

Resultados analíticos de elementos maiores

(-)* - reanálise

Amostra Ponto	UTM Leste	UTM Norte	Fe %	S %	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cr ppm	As ppm	Sb ppm	W ppm	Ba ppm	Sr ppm	Nb ppm	Rb ppm	Y ppm	Zr ppm	Ag ppm	Au ppm	Amostra campo
ZV-01	616990,00	7231086,00	0,025	0,0025	3	2,5	7	2,5	6	1	10	1	1	26	39	29	5	7	5	14			Dolomito
ZV-01A	617003,00	7231137,00	8,62	0,027	59	31	49	2,5	39	10	97	26	3	18	115	26	21	95	21	299			Solo Dol.
ZV-01B	616939,00	7231120,00	0,16	0,0025	3	2,5	18	2,5	8	1	11	1	0,5	20	49	9	5	10	5	14			Talco
ZV-01D	616759,00	7231187,00	1,06	0,0025	9	2,5	26	2,5	8	2	23	2	0,5	25	81	9	5	48	17	79			Solo+Tco
ZV-03	617007,00	7229963,00	0,04	0,0025	7	2,5	16	2,5	7	2	11	1	0,5	19	42	6	5	10	5	20			Sapólio
ZV-03C	616992,00	7230020,00	0,56	0,0025	19	18	82	2,5	21	11	12	1	1	12	117	10	5	12	25	19			Talco
ZV-04	616116,00	7229137,00	0,13	0,01	4	2,5	264	2,5	18	2	10	1	1	14	39	43	5	9	5	5			Talco
ZV-04A	616116,00	7229137,00	0,025	0,0025	4	2,5	7	2,5	5	1	12	1	1	11	54	49	5	8	5	5			Dolomito
ZV-05	615458,00	7229684,00	0,15	0,007	4	2,5	6	2,5	8	1	29	5	1	21	42	55	5	7	5	12			Dolomito
ZV-05A	615458,00	7229684,00	12,62	0,029	134	8	97	2,5	44	15	92	28	1	5	32	22	28	16	21	368			Solo Dol.
ZV-08A	615317,00	7229845,00	0,64	0,0025	5	2,5	24	2,5	7	2	24	1	0,5	21	53	48	5	13	17	53			Talco
ZV-09	615403,00	7229796,00	0,57	0,0025	7	2,5	24	2,5	6	3	21	1	0,5	28	52	27	5	9	24	55			Talco
ZV-16	617654,00	7229289,00	0,37	0,0025	17	2,5	75	2,5	11	3	13	1	0,5	39	55	11	5	10	281	14			Dolomito
ZV-17	617152,00	7228822,00	0,08	0,0025	9	2,5	31	2,5	9	2	18	1	0,5	28	32	9	5	11	5	10			Talco
ZV-17A	617087,00	7228868,00	0,11	0,0025	7	2,5	143	2,5	9	1	9	2	0,5	22	30	7	5	8	5	15			Tco+Bch
ZV-18	617935,00	7226496,00	1,6	0,02	73	8	22	2,5	22	5	83	25	0,5	16	1122	21	5	100	25	134			Dol+Py
ZV-18A	617935,00	7226496,00	1,56	0,0025	13	2,5	43	2,5	15	3	59	1	0,5	25	143	36	5	102	33	99			Fil.+Tco
ZV-18B	617935,00	7226496,00	2,51	0,018	48	2,5	61	2,5	35	8	67	1	0,5	30	719	8	15	37	100	204			Talco Vd
ZV-18D	617935,00	7226496,00	0,22	0,008	6	2,5	40	2,5	6	1	10	1	0,5	20	67	92	5	16	5	18			Dolomito
ZV-19	617817,00	7226570,00	8,29	0,029	144	2,5	92	2,5	58	38	141	2	0,5	11	218	245	5	14	14	79			Diabásio
ZV-20	617789,00	7226616,00	4,74	0,0025	26	22	96	2,5	45	19	271	169	0,5	5	688	31	59	147	38	565			Filito
ZV-21	617860,00	7227375,00	0,025	0,007	3	2,5	7	2,5	4	1	10	1	0,5	18	75	69	5	6	5	10			Dolomito
ZV-21A	617860,00	7227375,00	1,4	0,0025	17	50	129	2,5	12	8	28	1	0,5	22	338	64	5	14	40	42			Col.+Tco
ZV-21B	617860,00	7227375,00	0,89	0,0025	7	10	79	2,5	11	5	36	1	0,5	23	51	11	5	11	69	35			Talco
ZV-21C	617860,00	7227375,00	0,22	0,0025	3	2,5	92	2,5	9	2	21	1	0,5	21	57	9	5	7	5	11			Sapolio
ZV-22	617915,00	7227422,00	4	0,015	43	2,5	135	2,5	60	6	50	11	1	17	90	23	15	9	33	269			Dol+Py
ZV-22A	617915,00	7227422,00	0,42	0,0025	4	2,5	60	2,5	10	3	26	1	1	23	65	18	5	10	19	21			Talco
ZV-23	618239,00	7227741,00	1,73	0,0025	18	9	99	2,5	11	4	97	1	1	20	3058	41	20	208	41	358			Filito
ZV-24	615829,41	7225651,89			102	2,5	137		108	38					216		9	12	468	67	4	0,025	Metabás.
(ZV-24)*	615829,41	7225651,89			288	15	164		113	44	379	6			402		2,5	6	429	80			Metabás.
ZV-26	615940,46	7225785,84			3	2,5	11		8	<2					39		9	7	11	12	0,5	0,09	Talco
ZV-26B	621596,91	7230333,13			2	2,5	7		9	1					56		6	6	25	10	0,5	0,025	Dolomito
ZV-28	621299,34	7230359,43			59	2,5	26		13	14					32		2,5	9	132	96	1	0,025	Talco
ZV-28A	621299,34	7230359,43			5	2,5	3		10	1					46		5	12	13	48	0,5	0,15	Tco/qtzito
ZV-29	621273,20	7230195,86			10	2,5	15		7	3					40		2,5	8	48	68	1	0,025	Talco
ZV-29A	621273,20	7230195,86			318	2,5	163		219	381					600		16	12	95	256	1	0,025	Diorito
(ZV-29A)*	621273,20	7230195,86			238	5	181		254	179	430	1			1060		11	11	100	255			Diorito
ZV-29B	621273,20	7230195,86			48	2,5	80		161	46					1118		10	17	44	164	0,5	0,025	Diorito
(ZV-29B)*	621273,20	7230195,86			83	2,5	80		161	45	320	1			1228		7	14	37	166			Diorito
ZV-32	613810,10	7225728,75	0,11	0,007	3	2,5	11	2,5	7	2	12	0,5	0,5	18	40	49		8	5	5			Dolomito
ZV-33	613810,10	7225728,75	14,15	0,05	60	2,5	601	2,5	115	132	129	3	0,5	16	30	8	24	8	49	241			Filito
ZV-36	613097,77	7228393,78	0,41	0,0025	>5000	2,5	>5000	2,5	1227	6	11	1	0,5		93	6	5	10	2391	5			Dol Bco
ZV-36A	614944,35	7229148,17	0,025	0,0025	7	2,5	25	2,5	9	2	13	1	0,5	5	36	30	5	10	5	16			Dol Bco
ZV-38	614849,88	7229269,07	12,62	0,0025	6	6	55	2,5	23	9	141	1	0,5		1809	53	42	131	64	492			Metavulc
ZV-46B	612585,07	7228230,40			317	2,5	63		32	21	103	0,5			1266		33	122	61	531			Metavulc.

- ÁREA I -

Resultados analíticos de elementos traços

(-)* - reanálise

Amostra	UTM	UTM	Fe	S	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cr	As	Sb	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Zr	Ag	Au	Amostra
Ponto	Leste	Norte	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	campo
ZV-56	614637,82	7229581,04	0,23	0,06	4	2,5	17	2,5	18	3	40	1	0,5	21	49	57	5	13	25	23			Dol Rs
ZV-57	618424,20	7229824,72	0,58	0,0025	1	2,5	10	2,5	10	3	15	0,5	0,5	16	148	12	14	80	18	94			Dol Silicif
ZV-59	618560,85	7229919,38	0,16	0,0025	9	2,5	7	2,5	10	3	12	1	0,5	23	92	49	5	21	12	56			Quartzito
ZV-63	618560,85	7229919,38	3,44	0,006	33	2,5	103	2,5	35	3	259	15	0,5	21	598	41	19	155	45	222			Filito
ZV-64	618057,30	7227747,26	0,3	0,0025	52	6	62	2,5	11	11	14	1	0,5	31	55	10	5	10	75	23			Talco
ZV-64A	621596,91	7230333,13	0,025	0,007	1	2,5	20	2,5	7	4	8	1	0,5	26	20	38	5	7	5	13			Dolomito
ZV-84	613570,92	7220011,34			8	2,5	62		38	12	196	0,5			144		43	145	61	621			Metavulc.
ZV-92	613457,25	7229527,67			6	5	27		26	6					420		17	141	20	246	0,5	0,025	Met.arcos.
ZV-93	613196,82	7229326,71			4	2,5	92		14	4					173		8	13	66	87	0,5	0,09	Talco
ZV-93A	613196,82	7229326,71			4	2,5	35		7	2					59		9	11	20	38	0,5	0,025	Talco Vd
ZV-93B	613196,82	7229326,71			4	2,5	49		6	2					47		9	8	22	24	0,5	0,025	Dolomito
ZV-93C	613196,82	7229326,71			25	26	276		39	8					351		21	223	539	300	0,5	0,08	Tco/dol/db
ZV-94	614466,19	7228625,54			97	2,5	301		37	4					73		5	13	278	70	0,5	0,05	Talco
ZV-97	616205,14	7227846,11			12	12	2310		243	4					67		10	8	623	34	0,5	0,06	Talco
ZV-97A	616205,14	7227846,11			3	2,5	15		7	1					19		2,5	7	3	7	0,5	0,025	Dolomito
ZV-100	618025,67	7226876,36			14	2,5	38		8	2					45		7	6	14	12	0,5	0,025	Talco
ZV-101	619248,64	7227279,97			5	5	5		4	1					42		2,5	15	9	21	0,5	0,05	Quartzito
ZV-107	618362,45	7225876,43			67	2,5	160		77	47					2588		40	174	63	354	0,5	0,025	Metabas.
(ZV-107)*	618362,45	7225876,43			66	5	127		81	59	103	3			4481		36	142	73	332			Metabas.
ZV-110	616365,64	7225581,71			163	2,5	201		1079	105					10		11	10	28	64	0,5	0,025	Metabas.
ZV-110A	616365,64	7225581,71			13	2,5	17		9	3					59		2,5	6	10	7	0,5	0,025	Metabas.
ZV-111	615003,73	7224484,41			52	2,5	15		112	4					271		8	144	38	131	0,5	0,025	Filito
WB-01	615065,00	7228416,00	0,19	0,0025	7	2,5	13	2,5	6	1	10	1	0,5	21	37	8	5	6	5	14			Chert+Dol
WB-01A	615065,00	7228416,00	0,06	0,0025	3	2,5	4	2,5	6	1	6	2	1	13	53	8	5	14	5	5			Filito
WB-01B	615065,00	7228416,00	0,57	0,006	16	2,5	9	2,5	11	3	14	1	1	15	40	8	5	11	5	21			Solo+Chert
WB-01C	615065,00	7228416,00	2,85	0,0025	27	32	38	2,5	24	3	116	1	1	20	357	47	11	141	40	166			Filito
WB-02	615798,82	7228009,96	0,06	0,007	3	5	4	2,5	9	3	7	1	1	13	35	47	5	7	15	5			Talco
WB-02A	615798,82	7228009,96	0,025	0,0025	2	2,5	2	2,5	9	2	12	1	1	19	43	8	5	9	22	5			Dolomito
WB-02B	615798,82	7228009,96	0,08	0,0025	3	5	6	2,5	4	1	8	1	0,5	16	40	28	5	6	5	5			Dol. Bco
WB-03	615003,00	7224352,00	2,55	0,0025	29	38	81	2,5	29	9	295	1	0,5	5	339	37	49	164	86	507			Fil Vd
WB-03A	615003,00	7224352,00	6,08	0,006	56	13	167	2,5	66	14	50	8	1	21	78	12	5	10	60	91			Fil. Pto.
WB-03B	615003,00	7224352,00	1,01	0,0025	48	8	351	2,5	57	54	16	1	0,5	26	64	6	5	10	74	35			Fil+Tco
WB-03C	615003,00	7224352,00	0,025	0,0025	5	20	3	2,5	7	5	20	1	0,5	27	69	8	20	12	95	18			Quartzito
WB-03D	615003,00	7224352,00	15,2	0,0025	252	2,5	124	2,5	146	130	411	1	0,5	16	203	7	5	13	50	101			Diabásio
WB-03E	615003,00	7224352,00	1,08	0,0025	106	6	326	2,5	47	6	35	1	0,5	23	80	12	5	9	150	78			Talco
WB-04	614973,00	7224379,00	13,36	0,005	307	2,5	230	2,5	76	42	92	1	0,5	12	964	135	20	30	50	198			Metabas.
(WB-04)*	614973,00	7224379,00			320	2,5	254		79	45	78	0,5			1239		21	30	54	222			Metabas.
WB-06	614813,00	7224287,00	19,58	0,022	345	5	227	2,5	95	93	89	1	0,5	5	31	13	24	8	62	272			Sl. Metab
WB-06A	614813,00	7224287,00	2,52	0,0025	22	8	302	2,5	42	6	25	1	1	28	201	20	16	10	110	116			Filonito
WB-06B	614813,00	7224287,00	9,47	0,0025	152	2,5	387	2,5	178	48	392	1	0,5	58	490	49	19	11	803	75			Metabas
(WB-06B)*	614813,00	7224287,00			151	2,5	431		157	48	388	0,5			531		2,5	8	630	101			Metabas.
WB-06C	614813,00	7224287,00	7,26	0,005	185	16	872	2,5	114	24	56	4	0,5	25	300	10	20	8	125	186			Metabas
(WB-06C)*	614813,00	7224287,00			184	16	803		111	23	45	0,5			314		23	2,5	146	215			Metabas
WB-07A	614819,67	7224248,59	6,84	0,0025	64	27	322	2,5	57	29	93	7	1	63	833	75	32	182	631	212			Filonito
WB-07B	614819,67	7224248,59	1,27	0,0025	66	5	544	2,5	22	6	39	2	0,5	26	79	12	5	15	223	89			Fil.+Tco
WB-08	616753,00	7225466,00	7,1	0,008	78	20	73	2,5	35	22	112	18	3	10	418	18	19	139	18	219			Filito

- ÁREA I -

Resultados analíticos de elementos traços

(-)* - reanálise

Amostra Ponto	UTM Leste	UTM Norte	Fe %	S %	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cr ppm	As ppm	Sb ppm	W ppm	Ba ppm	Sr ppm	Nb ppm	Rb ppm	Y ppm	Zr ppm	Ag ppm	Au ppm	Amostra campo
WB-08A	616753,00	7225466,00	0,56	0,0025	63	2,5	92	2,5	26	55	24	1	1	26	48	8	5	13	61	50			Talco
WB-08B	616753,00	7225466,00	0,21	0,0025	19	5	30	2,5	6	2	20	1	0,5	20	52	86	5	9	17	23			Dolomito
WB-08C	616753,00	7225466,00	17,64	0,12	285	2,5	110	2,5	86	53	265	1	1	19	32	8	18	15	47	194			Solo Fil.
WB-08D	616753,00	7225466,00	19,95	0,035	236	6	106	2,5	77	52	269	3	1	16	27	9	17	9	14	211			Dolomito
WB-11	616905,00	7225863,00	0,99	0,0025	32	2,5	88	2,5	25	25	17	1	1	14	23	9	5	8	10	32			Talco
WB-11B	616905,00	7225863,00			22	2,5	45		19	5	24	2			18		7	2,5	45	50			Talco
WB-12	617004,00	7225984,00	5,33	0,006	46	2,5	65	2,5	19	39	88	28	1	23	853	14	17	159	18	124			Fil+Py
WB-12A	617004,00	7225984,00	0,31	0,0025	21	2,5	41	2,5	11	3	20	1	0,5	14	67	54	5	15	29	30			Talco
WB-14	617112,00	7226555,00	0,12	0,0025	1	5	15	2,5	6	1	10	1	0,5	22	2063	24	5	10	22	18			Talco
WB-23	619458,86	7228381,61	0,0025	0,0025	1	2,5	11	5	5	3	6	1	0,5	16	46	27	5	10	5	15			Dolomito
WB-25	619304,35	7228297,50	7,34	0,005	99	6	80	2,5	159	48	417	1	0,5	14	379	245	5	22	17	43			Metabas
WB-26	619136,06	7228274,51			9	11	86		109	15	226	1			818		20	138	39	191			Metamarga
WB-29	619639,98	7228129,33	14,34	0,01	147	2,5	105	2,5	160	31	247	1	0,5	17	37	10	5	9	42	116			Solo Metab
WB-39	619844,37	7228808,06	0,17	0,0025	1	2,5	4	2,5	7	3	8	1	0,5	13	69	9	5	8	5	61			Quartzito
(WB-39)*	619844,37	7228808,06			4	2,5	4		3	1	8	1			14		5	9	1,5	33			Quartzito
WB-39A	619844,37	7228808,06	4,75	0,012	38	6	48	2,5	22	9	48	7	0,5	12	105	10	16	29	14	154			Sapólio
(WB-39A)*	619844,37	7228808,06			34	11	45		17	7	43	15			167		14	22	6	156			Sapólio
WB-39B	619844,37	7228808,06	0,55	0,0025	8	2,5	18	2,5	19	5	39	3	0,5	26	141	7	5	13	11	42			Dolomito
(WB-39B)*	619844,37	7228808,06			9	2,5	17		5	3	5	1			142		9	7	3	36			Dolomito
WB-39C	619844,37	7228808,06	0,95	0,0025	22	5	30	2,5	16	31	16	5	0,5	31	87	5	5	10	91	69			Talco
(WB-39C)*	619844,37	7228808,06			28	9	27		7	6	11	10			24		6	5	112	92			Talco
WB-39D	619844,37	7228808,06	0,14	0,0025	13	2,5	16	2,5	14	9	22	1	0,5	19	27	9	5	13	5	15			Talco
(WB-39D)*	619844,37	7228808,06			17	6	16		6	3	9	1			5		2,5	5	1,5	16			Talco
WB-40	619932,19	7229050,76	0,0025	0,0025	2	8	7	2,5	7	3	7	1	0,5	13	46	25	5	13	5	11			Talco
WB-40A	619932,19	7229050,76	0,23	0,0025	19	19	12	2,5	6	<2	10	17	0,5	16	557	20	5	13	11	34			Talco
WB-40B	619932,19	7229050,76	0,0025	0,0025	2	2,5	7	2,5	6	4	7	0,5	0,5	16	48	48	5	8	5	13			Talco
WB-47	619591,80	7228549,01	0,0025	0,0025	2	2,5	5	2,5	4	4	9	0,5	0,5	24	36	8	5	12	5	11			Serpent
WB-48	619861,27	7229277,04	8,39	0,05	190	11	86	2,5	149	48	307	0,5	0,5	14	232	268	5	25	20	70			Metabas
WB-50	612652,02	7228673,39	0,29	0,01	4	2,5	44	2,5	7	4	33	0,5	0,5	19	59	60	5	12	5	19			Dolomito
WB-51	621047,33	7.231.309.57	0,07	0,006	4	6	10	5	10	4	21	0,5	0,5	22	28	65	5	6	5	10			Dolomito
WB-51A	621047,33	7.231.309.57	0,0025	0,006	3	6	5	2,5	6	4	10	0,5	0,5	18	49	39	5	7	5	5			Dolomito
WB-69	617645,82	7231544,43			6	2,5	17		8	4	38	4			203		15	163	13	147			Quartzito
WB-72	620022,16	7229589,42	0,7	0,0025	36	2,5	17	2,5	34	11	56	0,5	0,5	14	49	5	5	8	36	53			Talco
WB-72A	620022,16	7229589,42	1	0,0025	21	2,5	22	2,5	15	11	53	0,5	0,5	<10	21	10	12	7	14	34			Metabas
WB-72B	620022,16	7229589,42	8,55	0,038	96	44	92	5	144	54	159	0,5	0,5	12	163	259	15	15	16	77			Talco
WB-75	621411,86	7230513,16			25		22		58	15			2,5		39		5	9	11	43	0,5	<0,05	Talco
WB-75A	621411,86	7230513,16			121		37		28	114			2,5		150		10	6	17	112	0,5	0,13	Talco
WB-75B	621411,86	7230513,16			409		120		47	108			2,5		115		16	9	26	161	0,5	0,09	Metabas.
WB-81	612652,02	7228673,39			25		51		27	8			5		378		16	30	20	90	0,5	<0,05	Már.Calcl.
WB-82	613065,16	7228391,03			37		55		26	20			28		466		41	202	42	291	0,5	<0,05	Met. Silt.
(WB-82)*	613065,16	7228391,03			59	31	64		36	65	40	2			505		32	192	32	241			Met. Silt.
WB-94	619943,35	7229645,24			45		67		44	34			30		768		23	161	29	213	0,5	<0,05	Filito/metb
WB-95	620061,22	7229618,09			43		55		15	8			7		508		21	200	25	197	0,5	<0,05	Filito
WB-96	620414,72	7229887,41			7		25		25	4			13		230		2,5	15	0,015	21	0,5	<0,05	Serpent
WB-103	620248,18	7228113,23			20		29		16	8			11		342		40	190	39	418	0,5	0,025	Metavulc.

Resultados analíticos de elementos traços

(-)* - reanálise

Amostra	UTM	UTM	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	F	Cl	P,F,	Soma	Amostra
Ponto	Leste	Norte	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	total	campo
CD-01B	632513,00	7256469,00	1,9	0,05	0,05	0,07	33,2	18,7	0,025	0,025	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,024	0,001	45,2	99,1	dolomito
CD-04A	633643,00	7256671,00	63,2	1,4	0,57	0,1	0,025	28,6	0,05	0,025	0,08	0,01	0,06	0,0015	0,0015	0,05	0,001	5,3	99,42	talco rosa
CD-04B	633643,00	7256671,00	72,1	2,9	0,56	0,17	0,025	19,7	0,06	0,025	0,05	0,01	0,03	0,0015	0,0015	0,042	0,001	40,3	99,92	filito+talco
CD-04C	633643,00	7256671,00	38,8	0,05	0,05	0,13	21,5	15	0,025	0,025	0,04	0,01	0,01	0,0015	0,0015	0,042	0,001	23,9	99,43	dolomito
CD-06A	633883,00	7256751,00	64,2	0,05	0,05	0,1	0,025	30,5	0,025	0,025	0,04	0,005	0,02	0,0015	0,0015	0,024	0,001	4,77	99,65	talco branco
CD-06B	633883,00	7256751,00	98,3	0,16	0,24	0,1	0,07	0,72	0,025	0,025	0,01	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,025	0,001	0,31	99,95	sapólio
CD-06C	633883,00	7256751,00	13,5	0,57	0,05	0,1	27,9	19,7	0,025	0,025	0,04	0,09	0,005	0,0015	0,0015	0,039	0,001	37,54	99,48	dolomito
CD-06D	633883,00	7256751,00	32,6	26,9	20,8	2	0,025	0,16	5,7	0,13	0,03	0,06	0,12	0,026	0,011	0,028	0,001	10,92	99,49	argil. verm.
CD-07A	634571,00	7256488,00	19	0,26	0,05	0,1	27,7	18,8	0,025	0,025	0,04	0,04	0,005	0,0015	0,0015	0,029	0,001	33,58	99,55	dolomito
CD-19A	632067,00	7254965,00	69,4	0,05	0,05	0,1	9,7	9,4	0,025	0,025	0,02	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,028	0,001	11,19	99,84	dolomito
CD-24A	632564,00	7254568,00	64,9	4,4	1,8	0,1	0,05	22,3	0,23	0,025	0,06	0,02	0,09	0,007	0,004	0,052	0,001	5,78	99,79	talco
CD-24B	632564,00	7254568,00	15,8	0,16	0,05	0,7	29,8	18	0,025	0,025	0,03	0,005	0,01	0,0015	0,0015	0,025	0,001	35,45	99,35	dolomito
CD-24D	632564,00	7254568,00	5	0,42	0,15	0,07	30,8	20,4	0,025	0,025	0,03	0,02	0,005	0,0015	0,0015	0,032	0,001	42,81	99,73	dolom.branco
CD-24E	632564,00	7254568,00	61,6	7,5	2,7	0,1	0,05	20,1	0,025	0,025	0,05	1,7	0,01	0,004	0,007	0,15	0,001	5,47	99,71	talco
CD-24F	632564,00	7254568,00	91,8	3,8	1,1	0,07	0,025	0,51	0,12	0,025	0,02	1,3	0,005	0,0015	0,0015	0,1	0,001	0,9	99,72	sapólio
CD-24G	632564,00	7254568,00	2,8	0,29	0,22	0,025	30,6	20,2	0,025	0,025	0,03	0,13	0,005	0,0015	0,0015	0,033	0,001	45,21	99,51	dolom. rosa
CD-24H	632564,00	7254568,00	65,5	1,8	0,38	0,025	0,025	29,4	0,025	0,025	0,09	0,01	0,17	0,0015	0,007	0,047	0,001	5,58	99,98	talco branco
CD-24I	632564,00	7254568,00	17,4	0,55	0,11	0,07	27	19,1	0,025	0,025	0,02	0,1	0,005	0,0015	0,0015	0,043	0,001	35,29	99,68	dolomito
CD-24J	632564,00	7254568,00	60,1	4,6	1,7	0,13	0,025	25,9	0,18	0,025	0,11	1	0,07	0,0015	0,004	0,097	0,001	5,71	99,6	talco rosa
CD-25A	630290,00	7254937,00	1,1	0,05	0,14	0,07	32	20,5	0,025	0,025	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,018	0,001	45,63	99,47	dolomito
CD-29A	630587,00	7254777,00	63,3	0,26	0,47	0,07	0,025	30,2	0,025	0,025	0,03	0,005	0,03	0,0015	0,0015	0,03	0,001	5,16	99,55	dolomito+talco
CD-29B	630587,00	7254777,00	1,5	0,05	0,05	0,07	32,5	20,1	0,025	0,025	0,01	0,005	0,01	0,0015	0,0015	0,021	0,001	45,31	99,52	dolomito
CD-30B	631018,00	7254287,00	53,9	2,1	0,99	0,07	0,19	32,6	0,16	0,065	0,05	0,02	0,06	0,0015	0,011	0,018	0,001	9,27	99,5	sapóleo
CD-30C	631018,00	7254287,00	62,5	0,82	0,23	0,1	0,025	30,4	0,025	0,025	0,06	0,005	0,02	0,0015	0,0015	0,017	0,001	5,36	99,51	talco branco
CD-30D	631018,00	7254287,00	62,1	1,6	0,5	0,13	0,07	29,5	0,1	0,025	0,09	0,01	0,03	0,0015	0,0015	0,018	0,001	5,77	99,92	talco rosa
CD-30E	631018,00	7254287,00	65,4	0,05	0,05	0,07	0,025	29,2	0,025	0,025	0,04	0,005	0,01	0,0015	0,0015	0,01	0,001	4,79	99,52	talco+qzito
CD-30F	631018,00	7254287,00	65,7	1,7	0,51	0,13	0,18	26,1	0,08	0,025	0,09	0,2	0,01	0,0015	0,0015	0,039	0,001	5,09	99,83	dolomito
CD-31A	631571,00	7253714,00	21,5	0,34	0,05	0,07	30,5	15,4	0,025	0,025	0,02	0,03	0,005	0,0015	0,005	0,023	0,001	31,67	99,56	dolomito
CD-34A	635774,00	7253938,00	72,5	15,7	3,1	0,17	0,025	0,45	0,69	0,025	0,24	3,5	0,005	0,004	0,0015	0,045	0,001	3,38	99,78	filonito
CD-34B	635774,00	7253938,00	46,2	0,29	0,15	0,1	16,7	21,7	0,025	0,025	0,04	0,01	0,02	0,0015	0,0015	0,025	0,001	14,62	99,86	dolom.+talco
CD-34C	635774,00	7253938,00	30,8	0,23	0,71	0,24	26,8	15,9	0,025	0,025	0,04	0,005	0,03	0,0015	0,0015	0,032	0,001	25,09	99,87	brecha
CD-34D	635774,00	7253938,00	21,3	0,2	0,26	0,1	27,3	18,3	0,025	0,025	0,03	0,01	0,02	0,0015	0,0015	0,042	0,001	31,94	99,5	dolomito
CD-35A	635915,00	7254148,00	60,6	0,67	0,27	0,07	0,57	30,8	0,025	0,025	0,07	0,01	0,04	0,0015	0,0015	0,02	0,001	6,53	99,65	dolom.+talco
(CD-35A)*	635915,00	7254148,00	59,6	19,6	8,7	0,71	0,025	0,38	2	0,08	0,15	3,8	0,05							dolom.+talco
CD-35B	635915,00	7254148,00	50,1	1,3	1,3	0,07	7,9	28,5	0,05	0,025	0,05	0,01	0,06	0,0015	0,029	0,035	0,004	10,28	99,69	dolom.+talco
(CD-35B)*	635915,00	7254148,00	61,1	18,3	8,6	0,86	0,025	0,28	2,4	0,091	0,05	3,1	0,05							
CD-35C	635915,00	7254148,00	38,1	0,05	0,05	0,07	22,9	18,1	0,025	0,025	0,03	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,028	0,001	20,46	99,69	dolomito
CD-35D	635915,00	7254148,00	62,1	20,6	2,4	0,28	0,025	0,63	1,2	0,085	0,11	5	0,005							
CD-35H	635915,00	7254148,00	68	15,1	4,4	2,6	0,13	1,8	0,84	0,15	0,05	3	0,03							
CD-37A	636008,00	7254239,00	9,6	0,2	0,19	0,07	28	22,3	0,025	0,44	0,03	0,01	0,02	0,0015	0,0015	0,025	0,001	39,13	99,57	dolomito
CD-37B	636008,00	7254239,00	50,8	12,8	9,1	5,4	6,8	3,8	3,7	0,25	2,7	1,7	0,2	0,008	0,005	0,075	0,003	2,09	99,62	metabásica
CD-37D	636008,00	7254239,00	33	29,9	19,6	0,1	0,025	0,38	1,9	0,025	0,02	0,09	0,12	0,014	0,033	0,028	0,001	14,42	99,86	

Resultados analíticos de elementos maiores

(-)* - reanálise

Amostra	UTM	UTM	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	F	Cl	P,F,	Soma	Amostra
Ponto	Leste	Norte	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	total	campo
CD-37E	636008,00	7254239,00	85,7	9	0,57	0,1	0,08	0,27	0,41	0,025	0,41	1,9	0,005	0,0015	0,0015	0,074	0,001	1,49	99,98	brecha
CD-37F	636008,00	7254239,00	52,1	25,2	9,2	0,27	0,025	0,39	1,4	0,025	0,07	2,9	0,03	0,016	0,008	0,032	0,001	8,38	99,99	filito
CD-54A	637536,00	7258282,00	50,9	17,6	3,8	0,1	0,07	15	0,75	0,055	0,07	0,14	0,05	0,0015	0,0015	0,052	0,001	11,25	99,84	talco rosa
CD-54B	637536,00	7258282,00	44,5	12	15,7	0,025	0,025	15,4	0,5	0,31	0,04	0,08	0,45	0,01	0,01	0,073	0,001	10,85	99,92	talco amarelo
CD-54C	637536,00	7258282,00	63,7	0,04	0,2	0,07	0,025	31,1	0,025	0,025	0,03	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,018	0,001	4,66	99,82	talco branco
CD-54D	637536,00	7258282,00	39,6	23,4	10,1	0,07	0,21	7,7	1,1	0,057	0,03	0,16	0,13	0,007	0,007	0,038	0,001	17,3	99,91	(talco marron)
CD-54E	637536,00	7258282,00	54,1	12,6	2,2	0,13	0,09	18,7	0,57	0,025	0,06	1,8	0,02	0,008	0,003	0,071	0,001	9,22	99,57	dolom.+talco
CD-54F	637536,00	7258282,00	34,2	1,6	0,26	0,13	23,4	16,9	0,025	0,025	0,05	0,22	0,005	0,0015	0,0015	0,058	0,001	22,93	99,75	dolom.+talco
CD-58A	636414,00	7258320,00	3	0,32	0,11	0,1	30,9	20,3	0,025	0,025	0,02	0,05	0,005	0,0015	0,0015	0,028	0,001	44,65	99,48	dolomito
CD-62A	635392,00	7259421,00	65,2	0,59	0,65	0,07	0,025	27,5	0,025	0,025	0,05	0,01	0,26	0,0015	0,013	0,019	0,001	5,15	99,51	talco+qzo
CD-62B	635392,00	7259421,00	9,9	0,66	0,2	0,07	39,7	12,1	0,025	0,025	0,01	0,005	0,01	0,0015	0,0015	0,033	0,001	36,79	99,48	dolomito
CD-74A	637667,00	7259124,00	57,2	7,3	2,1	0,025	0,025	24,7	0,16	0,025	0,06	0,02	0,86	0,0015	0,026	0,028	0,001	7,21	99,66	talco
CD-74B	637667,00	7259124,00	61,6	5,1	0,25	0,07	0,025	26	0,025	0,025	0,05	0,005	0,16	0,0015	0,007	0,015	0,001	6,34	99,59	talco
CD-74C	637667,00	7259124,00	66,1	1,5	0,76	0,07	0,025	26,2	0,06	0,025	0,06	0,01	0,02	0,0015	0,0015	0,028	0,001	4,82	99,63	dolom.+talco
CD-74D	637667,00	7259124,00	6	0,21	0,05	0,025	31,6	19,5	0,025	0,025	0,02	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,028	0,001	42,25	99,62	dolomito
CD-82A	638094,00	7262395,00	68,5	9,9	0,5	0,1	0,025	13,8	0,42	0,025	0,04	0,32	0,005	0,01	0,06	0,045	0,001	5,95	99,59	talco
CD-82B	638094,00	7262395,00	83	8,7	0,39	0,07	0,025	2,8	0,45	0,025	0,03	0,7	0,005	0,004	0,0015	0,042	0,001	3,46	99,65	argila
CD-84A	637798,00	7263050,00	99	0,29	0,05	0,07	0,025	0,05	0,025	0,025	0,01	0,08	0,005	0,0015	0,0015	0,024	0,001	0,06	99,53	quartzito
CD-84B	637798,00	7263050,00	64,3	22,7	0,16	0,1	0,025	0,96	1,1	0,025	0,3	6	0,005	0,012	0,0015	0,12	0,001	3,7	99,45	filito verde
CD-88A	638602,00	7261298,00	72,8	0,17	0,05	0,1	0,025	23	0,025	0,025	0,02	0,04	0,01	0,0015	0,0015	0,018	0,001	3,6	99,76	sapóleo
CD-88B	638602,00	7261298,00	96,5	0,17	0,05	0,07	0,77	1	0,025	0,025	0,01	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,018	0,001	1,11	99,66	quartzito
CD-89A	638464,00	7260830,00	60,3	2,8	2,2	0,07	0,025	28,2	0,08	0,025	0,04	0,01	0,23	0,0015	0,004	0,021	0,001	5,61	99,57	talco rosa
CD-89B	638464,00	7260830,00	15,9	0,12	0,05	0,07	28,6	20	0,025	0,025	0,03	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,025	0,001	34,73	99,48	dolom.+talco
CD-90A	638960,00	7260516,00	0,44	0,11	0,05	0,025	31,5	20,8	0,025	0,025	0,02	0,04	0,005	0,0015	0,0015	0,024	0,001	46,42	99,85	dolom.+talco
CD-90B	638960,00	7260516,00	32,2	4,5	2	0,07	12,6	23,2	0,2	0,025	0,06	0,19	0,07	0,0015	0,006	0,093	0,001	24,14	99,33	brecha+talco
CD-91B	639225,00	7260079,00	41,21	0,68	0,05	0,07	19	20,6	0,025	0,025	0,07	0,04	0,005	0,0015	0,0015	0,31	0,001	18,29	99,99	dolomito
CD-102	640651,00	7261726,00	0,17	0,05	0,05	0,1	31,2	21,1	0,025	0,025	0,01	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,019	0,001	47,08	99,68	dolomito
CD-103A	638904,00	7261631,00	65,4	0,22	0,18	0,1	0,025	29,5	0,025	0,025	0,05	0,005	0,03	0,0015	0,0015	0,023	0,001	4,39	99,89	dolom.+talco
CD-103B	638904,00	7261631,00	7,6	0,34	0,12	0,07	33,3	19,3	0,025	0,025	0,03	0,02	0,01	0,0015	0,0015	0,017	0,001	38,59	99,4	dolomito
CD-104A	639112,00	7261343,00	60,4	3,3	1,3	0,07	0,025	28,4	0,13	0,025	0,09	0,005	0,1	0,0015	0,004	0,056	0,001	5,82	99,77	talco rosa
CD-104B	639112,00	7261343,00	61,6	1,9	1	0,07	0,025	29,6	0,15	0,025	0,04	0,01	0,05	0,0015	0,0015	0,04	0,001	5,33	99,79	dolom.+talco
CD-104C	639112,00	7261343,00	70,6	0,2	0,15	0,025	0,05	25	0,025	0,025	0,03	0,005	0,01	0,0015	0,0015	0,022	0,001	3,75	99,81	dolomito
CD-104D	639112,00	7261343,00	73,5	1	0,52	0,025	0,2	20,4	0,025	0,025	0,03	0,005	0,01	0,0015	0,0015	0,024	0,001	4,12	99,8	dolom.+talco
CD-104E	639112,00	7261343,00	68,4	0,15	0,16	0,025	0,1	26,8	0,025	0,025	0,04	0,01	0,09	0,0015	0,007	0,021	0,001	3,69	99,47	sapóleo
CD-104F	639112,00	7261343,00	66,1	0,17	0,16	0,025	0,025	28,7	0,025	0,025	0,04	0,005	0,005	0,0015	0,0015	0,02	0,001	4,29	99,48	dolom.+talco
CD-104G	639112,00	7261343,00	70,3	1,7	0,94	0,025	0,23	21,1	0,025	0,025	0,04	0,005	0,93	0,0015	0,01	0,017	0,001	4,25	99,58	talco rosa
CD-104H	639112,00	7261343,00	28,3	21,7	29,4	0,025	0,025	0,36	7,7	0,53	0,02	0,28	0,25	0,008	0,008	0,023	0,001	9,6	99,78	diabásio
CD-105A	639582,00	7260746,00	60,8	4,6	0,74	0,1	0,025	27,3	0,09	0,025	0,09	0,005	0,04	0,0015	0,007	0,027	0,001	5,89	99,68	talco
CD-105B	639582,00	7260746,00	60,2	3,4	2,3	0,07	0,21	26,8	0,29	0,025	0,1	0,07	0,04	0,004	0,004	0,079	0,001	5,98	99,55	brecha
CD-105C	639582,00	7260746,00	32,3	19,8	27,1	2,2	0,025	0,36	7,6	0,19	0,01	0,27	0,22	0,004	0,0015	0,011	0,001	9,62	99,69	diabásio
CD-105D	639582,00	7260746,00	0,91	0,2	0,05	0,07	31,7	21	0,025	0,025	0,02	0,07	0,005	0,0015	0,0015	0,017	0,001	45,73	99,72	dolomito
CD-108A	637280,00	7260865,00	8	0,05	0,05	0,07	29,7	19	0,025	0,025	0,02	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,012	0,022	42,82	99,65	dolom. cinza

Resultados analíticos de elementos maiores

(-)* - reanálise

Amostra	UTM	UTM	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	F	Cl	P,F,	Soma	Amostra
Ponto	Leste	Norte	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	total	campo
CD-110A	637400,00	7260725,00	73,4	13,9	3,1	1,1	0,05	0,99	0,86	0,025	0,13	3,6	0,005	0,012	0,007	0,054	0,001	2,69	99,89	metavulcânica
CD-118	637846,00	7260084,00	1,5	0,05	0,05	0,1	31,3	20,4	0,025	0,025	0,01	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,013	0,006	46,01	99,35	dolom. cinza
CD-119A	638026,00	7260252,00	51,2	19,3	3,6	0,07	0,025	14,8	0,45	0,06	0,02	0,06	0,29	0,007	0,049	0,042	0,001	9,89	99,84	talco/dique
CD-119B	638026,00	7260252,00	63,7	1,7	0,64	0,07	0,025	28,4	0,05	0,025	0,05	0,05	0,04	0,0015	0,003	0,047	0,001	5,13	99,88	talco rosa
CD-119C	638026,00	7260252,00	68	1,7	0,51	0,07	0,025	24,5	0,05	0,025	0,04	0,26	0,25	0,0015	0,008	0,08	0,001	4,44	99,91	dolom. talcif.
CD-119D	638026,00	7260252,00	77,9	0,1	0,14	0,025	0,025	18,6	0,025	0,025	0,01	0,01	0,1	0,0015	0,0015	0,02	0,001	3,07	99,95	talco + qz
CD-119E	638026,00	7260252,00	12,1	0,05	0,05	0,025	27,9	19	0,025	0,025	0,02	0,03	0,005	0,0015	0,0015	0,015	0,001	40,51	99,58	dolomito
CD-120A	638359,00	7260417,00	36,2	24,6	21,8	0,2	0,025	1,7	2,5	0,025	0,22	7,9	0,03	0,029	0,004	0,17	0,001	4,72	100,07	metavulcânica
CD-121	638398,00	7260437,00	7,1	0,83	0,3	0,13	28,6	19,4	0,025	0,025	0,02	0,34	0,02	0,0015	0,0015	0,03	0,006	42,77	99,55	dolom rosa
CD-125B	638661,00	7261981,00	65,8	20,2	1,2	0,07	0,08	1,8	0,75	0,05	0,1	5,5	0,02	0,014	0,007	0,12	0,001	4,27	99,98	metaconglom.
CD-125C	638661,00	7261981,00	97,2	1,2	0,05	0,13	0,07	0,34	0,025	0,025	0,1	2,25	0,005	0,0015	0,0015	0,02	0,001	0,51	99,73	quartzo
CD-127A	638813,00	7261977,00	13,8	0,43	0,05	0,17	26,9	18	0,025	0,025	0,04	0,14	0,01	0,0015	0,0015	0,024	0,001	39,97	99,48	dolom branco
CD-135B	639508,00	7261366,00	0,56	0,05	0,05	0,1	31,7	20,6	0,025	0,025	0,01	0,01	0,005	0,0015	0,0015	0,045	0,001	46,15	99,18	dolom branco
CD-148	639985,00	7260555,00	33,9	0,78	0,21	0,025	24,7	17	0,025	0,025	0,05	0,03	0,01	0,0015	0,0015	0,036	0,001	22,79	99,51	dolomito
CD-165A	633878,00	7256014,00	73	1,6	0,26	0,13	0,08	20,4	0,06	0,025	0,03	0,52	0,005	0,0015	0,0015	0,039	0,001	3,88	99,98	dolomito
CD-165B	633878,00	7256014,00	60,8	6,9	1,8	0,07	0,025	22,7	0,23	0,025	0,09	1,8	0,04	0,0015	0,0015	0,094	0,001	5,33	99,85	talco amarelo
CD-165C	633878,00	7256014,00	75,1	2,2	0,48	0,07	0,025	17,9	0,08	0,025	0,05	0,62	0,02	0,0015	0,0015	0,078	0,001	3,28	99,88	talco rosa
CD-165D	633878,00	7256014,00	2,5	0,23	0,05	0,1	31,2	20,5	0,025	0,025	0,02	0,02	0,005	0,0015	0,0015	0,024	0,001	44,7	99,29	dolomito
CD-183B			3,1	0,15	0,1	0,13	32,9	19,5	0,025	0,025	0,05	0,02	0,005							
CD-185A			12,6	1,8	0,5	0,34	27,5	19,7	0,1	0,025	0,05	0,4	0,02							
CD-194B			64,8	19,9	0,58	0,28	0,025	1,1	0,95	0,025	0,05	6,1	0,01							

Resultados analíticos de elementos maiores

(-)* - reanálise

Amostra	UTM	UTM	Fe	S	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cr	As	Sb	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Zr	Amostra
Ponto	Leste	Norte	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	campo
CD-01B	632513,00	7256469,00	0,025	0,0025	3	2,5	4	2,5	5	1	9	0,5	0,5	15	42	84	5	6	5	10	dol
CD-04A	633643,00	7256671,00	0,48	0,0025	21	38	41	2,5	14	3	8	0,5	0,5	14	83	13	5	9	34	23	tco rs
CD-04B	633643,00	7256671,00	0,52	0,0025	11	8	16	2,5	7	5	13	0,5	0,5	14	91	11	5	10	5	20	fil+tco
CD-04C	633643,00	7256671,00	0,06	0,006	4	27	14	2,5	7	1	13	0,5	0,5	20	53	43	5	7	5	10	dol
CD-06A	633883,00	7256751,00	0,14	0,0025	4	2,5	32	2,5	9	1	12	0,5	0,5	28	47	7	5	11	16	10	tco bco
CD-06B	633883,00	7256751,00	0,24	0,0025	5	2,5	9	2,5	9	1	10	0,5	0,5	23	47	8	5	9	5	14	sapol
CD-06C	633883,00	7256751,00	0,1	0,0025	4	22	4	2,5	9	1	18	0,5	0,5	24	38	44	5	11	5	14	dol
CD-06D	633883,00	7256751,00	16,1	0,038	126	6	116	2,5	88	15	158	9	0,5	13	49	23	27	8	15	366	arg vm
CD-07A	634571,00	7256488,00	0,025	0,017	9	1195	6	2,5	5	2	12	0,5	0,5	24	44	47	5	8	5	12	dol
CD-19A	632067,00	7254965,00	0,025	0,0025	3	6	6	2,5	7	2	8	0,5	0,5	15	52	23	5	6	5	5	dol
CD-24A	632564,00	7254568,00	1,34	0,0025	140	2,5	74	2,5	31	75	46	1	0,5	29	38	13	5	7	60	89	tco
CD-24B	632564,00	7254568,00	0,08	0,008	6	23	13	2,5	6	1	11	0,5	0,5	22	35	47	5	6	16	5	dol
CD-24D	632564,00	7254568,00	0,16	0,006	4	15	5	2,5	5	2	12	0,5	0,5	24	56	49	5	7	5	13	dolom.bco
CD-24E	632564,00	7254568,00	1,94	0,0025	52	17	45	2,5	16	39	31	1	0,5	39	76	10	10	56	346	107	tco
CD-24F	632564,00	7254568,00	0,81	0,0025	9	25	23	2,5	7	2	16	1	0,5	20	59	8	5	44	5	49	sapol
CD-24G	632564,00	7254568,00	0,15	0,0025	5	33	6	2,5	5	2	10	0,5	0,5	15	40	55	5	11	12	14	dol rs
CD-24H	632564,00	7254568,00	0,27	0,0025	180	2,5	158	2,5	52	82	10	0,5	0,5	24	56	8	5	10	12	26	tco bco
CD-24I	632564,00	7254568,00	0,13	0,006	5	2,5	7	2,5	5	3	13	1	0,5	15	33	43	5	9	18	14	dol
CD-24J	632564,00	7254568,00	1,27	0,0025	13	2,5	99	2,5	26	72	20	2	0,5	20	56	9	5	40	92	78	tco rs
CD-25A	630290,00	7254937,00	0,15	0,0025	12	2,5	8	2,5	12	3	13	1	0,5	16	24	66	5	10	5	10	dol
CD-29A	630587,00	7254777,00	0,38	0,0025	58	2,5	124	2,5	12	8	9	1	0,5	18	64	10	5	9	15	14	dol+tco
CD-29B	630587,00	7254777,00	0,025	0,0025	4	79	7	2,5	6	2	10	1	0,5	16	59	77	5	8	5	10	dol
CD-30B	631018,00	7254287,00	0,75	0,0025	14	2,5	2227	2,5	60	5	10	0,5	0,5	22	84	7	5	11	178	37	sapol
CD-30C	631018,00	7254287,00	0,24	0,0025	5	2,5	244	2,5	9	2	9	0,5	0,5	13	53	10	5	10	5	27	tco bco
CD-30D	631018,00	7254287,00	0,45	0,0025	8	2,5	315	2,5	11	3	14	0,5	0,5	18	67	9	5	11	5	35	tco rs
CD-30E	631018,00	7254287,00	0,11	0,0025	6	2,5	225	2,5	6	2	6	1	0,5	20	29	10	5	7	5	11	tco+qzito
CD-30F	631018,00	7254287,00	0,45	0,0025	5	2,5	140	2,5	11	2	15	1	0,5	15	112	10	5	14	5	25	dol
CD-31A	631571,00	7253714,00	0,08	0,0025	9	42	115	2,5	35	2	10	1	0,5	17	50	37	5	9	5	11	dol
CD-34A	635774,00	7253938,00	2,32	0,0025	12	2,5	10	2,5	8	3	36	2	0,5	27	121	38	16	106	114	212	filon
CD-34B	635774,00	7253938,00	0,18	0,0025	6	2,5	37	2,5	7	1	8	1	0,5	14	29	42	5	7	18	11	dol+tco
CD-34C	635774,00	7253938,00	0,69	0,009	21	13	20	2,5	10	3	15	0,5	0,5	29	44	90	5	7	17	5	brecha
CD-34D	635774,00	7253938,00	0,26	0,009	6	103	25	2,5	9	2	9	0,5	0,5	16	59	78	5	6	25	15	dol
CD-35A	635915,00	7254148,00	0,24	0,0025	4	2,5	17	2,5	14	2	20	1	0,5	16	32	6	5	8	12	17	dol+tco
(CD-35A)*					43	11	80		33	16	173	9			1066		53	103	70	421	
CD-35B	635915,00	7254148,00	0,95	0,0025	10	2,5	1963	2,5	155	4	15	1	0,5	14	51	12	5	7	164	15	dol+tco
(CD-35B)*					39	2,5	89		30	25	236	13			804		47	83	122	444	
CD-35C	635915,00	7254148,00	0,08	0,0025	4	2,5	12	2,5	8	2	9	1	0,5	18	46	40	5	8	11	10	dol
CD-35D					39	7	19		10	3	227	4			591		22	192	170	272	
CD-35H					83	38	182		131	32	74	1			734		18	101	113	159	
CD-37A	636008,00	7254239,00	0,19	0,0025	12	2,5	40	2,5	7	2	11	1	0,5	18	39	41	5	6	5	10	dol
CD-37B	636008,00	7254239,00	10,56	0,016	169	10	171	2,5	48	40	63	1	0,5	17	1549	447	15	42	35	219	metab
CD-37D	636008,00	7254239,00	13,79	0,053	260	22	611	2,5	234	113	85	8	9	52	36	11	29	10	317	252	

Resultados analíticos de elementos traços

(-)* - reanálise

Amostra Ponto	UTM Leste	UTM Norte	Fe %	S %	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cr ppm	As ppm	Sb ppm	W ppm	Ba ppm	Sr ppm	Nb ppm	Rb ppm	Y ppm	Zr ppm	Amostra campo
CD-37E	636008,00	7254239,00	0,48	0,0025	15	2,5	11	2,5	10	2	27	1	0,5	18	98	60	5	80	28	121	brecha
CD-37F	636008,00	7254239,00	6,62	0,014	25	2,5	70	2,5	43	3	91	1	0,5	12	377	13	21	98	12	275	fil
CD-54A	637536,00	7258282,00	2072	0,0025	76	2,5	77	2,5	14	59	17	2	0,5	19	55	10	11	14	20	234	tco rs
CD-54B	637536,00	7258282,00	10,99	0,005	208	60	764	2,5	77	293	59	6	1	21	124	8	5	10	91	127	tco am
CD-54C	637536,00	7258282,00	0,2	0,0025	19	2,5	70	2,5	7	5	15	1	0,5	22	23	11	5	8	5	13	tco bco
CD-54D	637536,00	7258282,00	7,12	0,0025	106	34	574	2,5	32	85	46	2	0,5	39	364	16	32	10	376	320	(tco mr)
CD-54E	637536,00	7258282,00	1,65	0,0025	43	2,5	338	2,5	16	6	47	1	0,5	28	139	13	18	64	128	195	dol+tco
CD-54F	637536,00	7258282,00	0,28	0,0025	5	2,5	12	2,5	4	1	14	1	0,5	24	57	42	5	14	93	30	dol+tco
CD-58A	636414,00	7258320,00	0,15	0,008	4	2,5	5	2,5	1	3	9	0,5	0,5	16	35	43	5	8	5	14	dol
CD-62A	635392,00	7259421,00	0,51	0,0025	95	2,5	256	2,5	98	48	10	1	0,5	18	202	8	5	8	25	14	tco+qzo
CD-62B	635392,00	7259421,00	0,2	0,0025	6	2,5	16	2,5	7	2	12	1	0,5	18	53	55	5	5	5	23	dol
CD-74A	637667,00	7259124,00	1,46	0,0025	627	2,5	134	2,5	166	598	14	1	0,5	18	138	13	5	12	81	51	tco
CD-74B	637667,00	7259124,00	0,23	0,0025	176	2,5	57	2,5	44	184	25	1	0,5	31	72	8	5	12	108	13	tco
CD-74C	637667,00	7259124,00	0,59	0,0025	76	2,5	49	2,5	15	14	12	2	0,5	19	47	10	5	9	62	32	dol+tco
CD-74D	637667,00	7259124,00	0,06	0,0025	5	2,5	50	2,5	6	2	12	1	0,5	24	37	57	5	7	106	12	dol
CD-82A	638094,00	7262395,00	0,43	0,0025	23	2,5	31	2,5	32	1	82	1	0,5	40	94	9	17	20	399	87	tco
CD-82B	638094,00	7262395,00	0,33	0,0025	34	14	29	2,5	19	2	32	1	0,5	19	221	21	5	31	49	94	argila
CD-84A	637798,00	7263050,00	0,025	0,0025	4	2,5	7	2,5	8	1	12	1	0,5	21	96	6	5	11	5	10	quartzito
CD-84B	637798,00	7263050,00	0,19	0,0025	10	11	19	2,5	16	3	78	1	0,5	18	514	63	21	164	49	418	filito vde
CD-88A	638602,00	7261298,00	0,14	0,0025	4	2,5	128	2,5	13	1	9	1	0,5	22	41	7	5	8	5	5	sapol
CD-88B	638602,00	7261298,00	0,025	0,0025	3	5	13	2,5	6	1	6	2	0,5	17	45	6	5	11	5	5	quartzito
CD-89A	638464,00	7260830,00	1,59	0,0025	45	14	162	2,5	29	120	13	1	0,5	25	64	9	5	12	35	33	tco rs
CD-89B	638464,00	7260830,00	0,025	0,0025	22	2,5	84	2,5	10	1	17	1	0,5	18	32	44	5	8	48	5	dol+tco
CD-90A	638960,00	7260516,00	0,025	0,0025	8	2,5	8	2,5	3	1	11	1	0,5	16	31	39	5	8	5	10	dol+bco
CD-90B	638960,00	7260516,00	1,48	0,0025	13	8	1133	2,5	38	5	26	1	0,5	28	71	22	5	15	80	61	brecha+tco
CD-91B	639225,00	7260079,00	0,11	0,0025	4	2,5	9	2,5	7	1	15	1	0,5	28	47	33	5	9	36	12	dol
CD-102	640651,00	7261726,00	0,12	0,0025	7	2,5	8	2,5	14	1	17	1	0,5	21	32	53	5	8	5	13	dol
CD-103A	638904,00	7261631,00	0,2	0,0025	12	2,5	101	2,5	18	4	3	1	0,5	15	63	5	5	9	17	13	dol+tco
CD-103B	638904,00	7261631,00	0,14	0,0025	3	10	9	2,5	6	1	8	1	0,5	16	53	64	5	7	17	12	dol
CD-104A	639112,00	7261343,00	0,93	0,0025	71	9	103	2,5	27	171	16	1	0,5	38	812	48	5	10	246	48	tco rs
CD-104B	639112,00	7261343,00	0,76	0,0025	44	2,5	77	2,5	13	98	14	1	0,5	25	41	7	5	10	102	37	dol+tco
CD-104C	639112,00	7261343,00	0,11	0,0025	7	2,5	97	2,5	9	8	9	1	0,5	16	48	10	5	8	18	15	dol
CD-104D	639112,00	7261343,00	0,36	0,0025	2	2,5	20	2,5	9	1	10	1	0,5	22	26	12	5	8	5	5	dol+tco
CD-104E	639112,00	7261343,00	0,11	0,0025	12	9	140	2,5	44	22	12	1	0,5	44	60	11	5	11	167	19	sapol
CD-104F	639112,00	7261343,00	0,11	0,0025	4	2,5	22	2,5	7	4	10	1	0,5	18	30	6	5	11	5	5	dol+tco
CD-104G	639112,00	7261343,00	0,66	0,0025	232	5	73	2,5	44	503	18	1	0,5	75	589	13	5	11	721	5	tco rs
CD-104H	639112,00	7261343,00	21,77	0,012	185	2,5	198	2,5	60	33	50	1	0,5	26	137	43	11	13	146	394	diabs
CD-105A	639582,00	7260746,00	0,59	0,0025	98	2,5	44	2,5	39	40	16	2	0,5	17	47	5	5	12	5	34	tco
CD-105B	639582,00	7260746,00	1,66	0,0025	29	2,5	97	2,5	23	5	30	1	0,5	22	74	12	5	14	145	55	brecha
CD-105C	639582,00	7260746,00	20,66	0,015	217	2,5	137	2,5	20	31	27	1	0,5	5	58	7	5	15	16	374	diabs
CD-105D	639582,00	7260746,00	0,11	0,0025	4	2,5	4	2,5	6	1	15	1	0,5	17	33	39	5	10	24	14	dol
CD-108A	637280,00	7260865,00	0,005	0,005	3	2,5	9	2,5	4	4	9	0,5	0,5	19	40	66	5	11	5	10	dol cz

Resultados analíticos de elementos traços

(-)* - reanálise

Amostra	UTM	UTM	Fe	S	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cr	As	Sb	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Zr	Amostra
Ponto	Leste	Norte	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	campo
CD-110A	637400,00	7260725,00	3,03	0,0025	53	2,5	35	2,5	42	8	98	0,5	0,5	20	428	39	27	92	40	518	metavulc
CD-118	637846,00	7260084,00	0,005	0,006	3	2,5	4	5	5	4	11	0,5	0,5	15	42	46	5	7	5	5	dol cz
CD-119A	638026,00	7260252,00	2,59	0,02	136	2,5	377	5	228	44	54	3	0,5	17	99	2,5	14	11	53	135	tco/dique
CD-119B	638026,00	7260252,00	0,5	0,005	37	2,5	89	2,5	17	11	9	1	0,5	14	57	7	11	11	87	33	tco rs
CD-119C	638026,00	7260252,00	0,41	0,005	69	2,5	198	2,5	35	64	9	0,5	0,5	35	101	7	5	19	181	26	dol talcif
CD-119D	638026,00	7260252,00	0,1	0,005	69	2,5	33	2,5	12	45	7	0,5	0,5	35	182	2,5	5	8	138	17	tco + qz
CD-119E	638026,00	7260252,00	0,005	0,007	3	2,5	7	5	7	6	10	1	0,5	17	52	40	5	9	5	12	dol
CD-120A	638359,00	7260417,00	15,38	0,006	11	2,5	49	5	32	9	209	5	0,5	19	34	10	17	82	26	128	metavulc
CD-121	638398,00	7260437,00	0,31	0,006	2	2,5	15	2,5	7	6	16	1	0,5	20	48	37	5	15	5	26	dol rs
CD-125B	638661,00	7261981,00	0,92	0,005	34	2,5	30	2,5	42	13	120	7	0,5	26	814	16	20	171	58	205	metacgl
CD-125C	638661,00	7261981,00	0,15	0,005	3	2,5	7	2,5	13	5	21	1	0,5	14	77	12	5	17	5	20	bola qz
CD-127A	638813,00	7261977,00	0,15	0,007	3	2,5	11	2,5	9	6	18	1	0,5	22	63	133	5	9	5	21	dol bco
CD-135B	639508,00	7261366,00	0,08	0,008	2	2,5	5	5	12	6	27	0,5	0,5	15	35	48	5	6	5	12	dol bco
CD-148	639985,00	7260555,00	0,15	0,005	2	2,5	6	2,5	6	6	12	0,5	0,5	22	65	49	5	7	61	20	dol
CD-165A	633878,00	7256014,00	0,28	0,005	4	2,5	17	2,5	11	7	15	0,5	0,5	22	47	7	5	23	11	31	dol
CD-165B	633878,00	7256014,00	1,34	0,005	28	9	22	2,5	14	30	25	0,5	0,5	16	103	6	5	65	37	80	tco am
CD-165C	633878,00	7256014,00	0,39	0,005	16	2,5	12	2,5	16	10	32	0,5	0,5	29	49	6	5	28	13	33	tcp rs
CD-165D	633878,00	7256014,00	0,005	0,007	2	2,5	9	5	10	6	20	0,5	0,5	21	39	48	5	7	5	13	dol
CD-183B					6	2,5	4		1	2	5	1			28		2,5	2,5	1,5	15	
CD-185A					81	14	11		4	3	12	2			212		5	15	1,5	29	
CD-194B					26	25	16		107	5	406	1			768		20	146	47	446	

Resultados analíticos de elementos traços

(-)* - reanálise

Amostras	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	FeO	P.F.	Cu	Pb	Zn	Co	Cr	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Zr
FURO 01	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
PTF01/01	8,40	0,45	0,11	30,90	20,20	0,02	< 0.010	< 0.10	0,07	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	38,93	10	< 5	8	< 2	4	11	43	41	8	< 5	4	19
PTF01/02	16,80	0,54	0,09	29,40	18,70	0,03	< 0.010	< 0.10	0,12	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	33,57	6	6	7	< 2	4	< 10	24	45	5	< 5	5	17
PTF01/03	27,20	1,90	0,36	21,70	22,60	0,08	< 0.010	< 0.10	0,48	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	24,83	5	< 5	9	< 2	9	12	35	34	5	15	3	35
PTF01/04	4,20	0,35	0,03	31,60	20,40	0,02	< 0.010	< 0.10	0,05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	42,63	9	< 5	8	< 2	3	< 10	38	43	7	< 5	< 3	17
PTF01/05	8,00	0,39	0,15	30,50	21,10	0,02	< 0.010	< 0.10	0,10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	39,26	6	< 5	6	< 2	3	10	41	47	5	< 5	< 3	15
PTF01/06	12,80	0,69	0,20	29,50	20,50	0,03	< 0.010	< 0.10	0,13	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	35,85	6	< 5	9	< 2	5	< 10	22	47	7	< 5	< 3	18
PTF01/07	4,80	0,39	0,05	31,70	20,70	0,01	< 0.010	< 0.10	0,05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	41,87	4	< 5	10	< 2	13	< 10	35	53	< 5	< 5	< 3	16
PTF01/08	6,20	0,64	0,18	30,30	20,70	0,03	< 0.010	< 0.10	0,16	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	41,27	3	< 5	5	< 2	3	10	16	56	5	< 5	< 3	20
PTF01/09	3,00	0,32	0,04	31,10	21,00	0,02	< 0.010	< 0.10	0,07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,84	3	< 5	5	< 2	11	< 10	59	33	< 5	< 5	< 3	22
PTF01/10	1,50	0,25	0,03	31,70	20,70	0,01	< 0.010	< 0.10	0,06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	45,40	2	< 5	6	< 2	3	< 10	53	40	< 5	< 5	3	16
PTF01/11	2,20	0,28	0,03	30,80	20,80	0,01	< 0.010	< 0.10	0,09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	45,18	3	< 5	5	< 2	3	< 10	15	41	6	< 5	< 3	15
PTF01/12	7,80	0,55	0,07	30,70	20,30	0,02	< 0.010	< 0.10	0,16	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	39,81	3	< 5	5	< 2	3	< 10	56	36	< 5	< 5	3	20
PTF01/13	2,80	0,44	0,14	30,90	20,50	0,02	0,013	< 0.10	0,10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	44,46	3	< 5	5	< 2	4	< 10	27	37	< 5	< 5	< 3	19
PTF01/14	1,90	0,21	0,11	31,10	21,00	0,01	< 0.010	< 0.10	0,05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	45,03	3	< 5	4	< 2	4	< 10	37	36	< 5	< 5	< 3	13
PTF01/15	2,60	0,26	0,05	30,90	21,00	0,01	< 0.010	< 0.10	0,06	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	44,66	3	7	4	< 2	3	< 10	23	38	< 5	< 5	4	17
PTF01/16	4,90	0,73	0,21	30,70	20,20	0,03	< 0.010	< 0.10	0,14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	42,81	3	7	4	< 2	4	< 10	36	43	6	< 5	8	22
PTF01/17	12,40	0,63	0,11	30,20	21,10	0,03	0,012	< 0.10	0,17	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	35,15	3	< 5	5	< 2	4	11	52	37	7	< 5	< 3	18
PTF01/18	3,00	0,29	0,06	30,80	21,40	0,02	< 0.010	< 0.10	0,09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,84	2	< 5	3	< 2	8	18	42	36	< 5	< 5	< 3	16
PTF01/19	2,90	0,25	0,02	31,30	20,50	0,01	< 0.010	< 0.10	0,07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	44,25	2	< 5	3	< 2	3	< 10	38	38	< 5	< 5	3	18
PTF01/20	2,20	0,32	0,04	31,20	20,60	0,02	< 0.010	< 0.10	0,09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	44,85	2	< 5	4	< 2	3	11	35	33	< 5	< 5	5	19
PTF01/21	5,00	0,41	0,02	31,20	20,50	0,02	< 0.010	< 0.10	0,12	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	42,24	3	< 5	5	< 2	3	< 10	60	36	< 5	< 5	< 3	16
PTF01/22	2,80	0,33	0,04	31,00	21,30	0,02	< 0.010	< 0.10	0,10	0,04	< 0.01	< 0.01	0,14	44,07	2	< 5	5	< 2	4	14	14	38	< 5	< 5	6	17
PTF01/23	2,60	0,30	< 0.01	30,90	20,70	0,02	< 0.010	< 0.10	0,09	0,02	< 0.01	< 0.01	0,14	44,43	2	8	4	< 2	3	13	38	35	< 5	< 5	< 3	18
PTF01/24	4,00	0,28	< 0.01	31,40	21,00	0,01	< 0.010	< 0.10	0,06	0,02	< 0.01	< 0.01	0,10	42,82	2	8	5	< 2	5	11	25	40	7	< 5	4	16
PTF01/25	4,20	0,47	0,04	30,90	20,90	0,02	< 0.010	< 0.10	0,12	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	42,69	2	< 5	7	< 2	4	23	42	33	8	< 5	5	24
PTF01/26	4,50	0,36	0,06	31,40	20,80	0,02	< 0.010	< 0.10	0,09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	42,21	2	8	5	< 2	4	< 10	33	36	< 5	< 5	7	18
PTF01/27	16,50	1,10	0,16	30,10	19,70	0,05	< 0.010	< 0.10	0,33	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	31,89	3	8	7	< 2	6	< 10	26	37	< 5	9	5	22
PTF01/28	3,70	0,44	0,14	30,90	21,00	0,02	< 0.010	< 0.10	0,14	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	43,16	3	8	7	< 2	3	< 10	25	36	< 5	< 5	< 3	17
PTF01/29	2,20	0,40	0,15	30,80	20,80	0,02	< 0.010	< 0.10	0,12	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	44,82	3	< 5	5	< 2	3	< 10	31	35	< 5	< 5	7	19
PTF01/30	1,90	0,27	0,03	31,10	20,80	0,01	< 0.010	< 0.10	0,09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	45,02	2	< 5	4	< 2	2	< 10	42	29	< 5	< 5	< 3	17
PTF01/31	3,10	0,36	0,06	31,40	20,60	0,02	< 0.010	< 0.10	0,08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,93	3	< 5	5	< 2	3	< 10	19	37	< 5	< 5	6	18
PTF01/32	4,50	0,51	0,11	31,20	20,60	0,03	< 0.010	< 0.10	0,12	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	42,42	2	< 5	4	< 2	4	12	22	38	5	< 5	5	21
PTF01/33	1,50	0,33	0,07	31,20	20,80	0,02	< 0.010	< 0.10	0,08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	45,01	3	8	4	< 2	3	< 10	13	34	< 5	< 5	3	20
PTF01/34	2,00	0,38	0,02	31,00	20,30	0,01	< 0.010	< 0.10	0,07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	45,08	3	< 5	3	< 2	4	< 10	40	36	< 5	< 5	3	14
PTF01/35	12,30	0,68	0,12	30,80	20,50	0,03	< 0.010	< 0.10	0,18	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	34,65	3	5	5	< 2	4	< 10	27	35	< 5	< 5	< 3	18
PTF01/36	6,30	0,44	0,06	31,20	20,80	0,02	< 0.010	< 0.10	0,04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,30	3	< 5	4	< 2	2	< 10	24	36	< 5	< 5	< 3	13

ANÁLISES QUÍMICAS DE TESTEMUNHOS DE SONDAGEM

Amostras	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	FeO	P.F.	Cu	Pb	Zn	Co	Cr	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Zr
FURO 01	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
PTF01/37	6,30	0,25	0,02	31,40	20,40	0,02	< 0.010	< 0.10	0,05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,13	4	9	4	< 2	6	< 10	23	44	< 5	< 5	4	13
PTF01/38	8,70	0,75	0,17	30,40	20,40	0,04	< 0.010	< 0.10	0,17	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	38,82	3	< 5	7	< 2	4	< 10	34	45	5	< 5	5	21
PTF01/39	14,20	1,20	0,08	29,80	20,60	0,05	< 0.010	< 0.10	0,36	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,18	32,87	3	< 5	6	< 2	8	19	42	38	8	8	< 3	26
PTF01/40	4,10	0,55	0,10	31,00	21,10	0,02	< 0.010	< 0.10	0,04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	42,20	3	< 5	18	2	3	21	44	32	< 5	< 5	7	16
PTF01/41	2,70	0,38	0,06	30,80	21,00	0,02	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,94	3	5	21	2	3	< 10	34	33	< 5	< 5	< 3	20
PTF01/42	3,00	0,33	0,02	30,90	20,90	0,01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	43,81	4	< 5	5	< 2	3	< 10	29	33	8	< 5	3	27
PTF01/43	3,70	0,34	0,03	31,00	21,40	0,02	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	42,87	10	< 5	7	2	6	< 10	29	39	< 5	< 5	6	18
PTF01/44	4,90	0,35	0,07	31,70	21,20	0,02	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	41,65	3	< 5	17	2	7	18	45	27	8	< 5	< 3	17
PTF01/45	6,00	0,30	0,01	31,50	21,20	0,02	< 0.010	< 0.10	0,04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,44	3	< 5	5	2	3	< 10	45	34	< 5	< 5	3	15
PTF01/46	13,10	0,58	0,04	31,30	21,60	0,02	< 0.010	< 0.10	0,13	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	32,56	3	< 5	10	2	4	21	27	30	< 5	< 5	4	25
PTF01/47	17,10	0,95	0,18	30,30	20,60	0,04	< 0.010	< 0.10	0,58	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	29,51	5	< 5	6	2	9	< 10	33	38	< 5	15	4	22
PTF01/48	7,20	0,43	0,03	30,80	20,60	0,02	< 0.010	< 0.10	0,09	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	39,90	6	< 5	12	2	3	< 10	40	58	< 5	< 5	4	22
PTF01/49	4,10	0,37	0,05	30,80	21,00	0,02	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	42,72	3	< 5	7	2	4	13	23	53	< 5	< 5	< 3	19
PTF01/50	3,00	0,26	< 0.01	32,10	21,50	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	42,57	3	< 5	11	2	6	< 10	32	50	6	< 5	< 3	21
PTF01/51	4,10	0,37	0,02	32,90	22,10	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,09	4	< 5	7	2	4	< 10	41	113	< 5	< 5	4	23
PTF01/52	5,30	0,56	0,11	33,80	22,30	0,02	< 0.010	0,12	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	37,71	6	< 5	13	2	4	< 10	34	34	< 5	< 5	9	20
PTF01/53	6,30	0,45	0,10	33,50	22,50	0,02	< 0.010	< 0.10	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	36,29	3	< 5	10	2	4	13	42	33	7	< 5	< 3	19
PTF01/54	5,10	0,46	0,17	34,80	22,70	0,02	< 0.010	< 0.10	0,05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	36,82	4	< 5	6	2	3	< 10	38	32	5	< 5	5	20
PTF01/55	5,00	0,46	0,07	33,90	22,60	0,02	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	37,60	5	< 5	6	2	3	17	47	31	< 5	< 5	5	20
PTF01/56	6,00	0,44	0,14	33,80	22,50	0,02	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	36,14	5	< 5	5	2	3	12	29	31	< 5	< 5	< 3	18
PTF01/57	6,30	0,63	0,14	33,40	22,70	0,03	< 0.010	< 0.10	0,10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	36,05	8	< 5	6	2	4	14	16	33	< 5	< 5	5	22
PTF01/58	5,70	0,39	0,09	34,60	22,10	0,02	< 0.010	< 0.10	0,03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	36,55	3	< 5	7	< 2	4	15	25	36	< 5	< 5	6	15
PTF01/59	38,80	10,10	4,70	14,00	7,50	3,10	0,320	1,20	4,20	0,17	< 0.01	< 0.01	7,20	7,34	87	< 5	102	27	18	< 10	216	305	19	76	22	155
PTF01/60	10,50	0,92	0,22	32,60	21,90	0,07	< 0.010	< 0.10	0,11	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,18	33,06	6	< 5	13	3	11	< 10	37	36	6	< 5	< 3	24
PTF01/61	6,70	0,55	0,14	33,60	22,70	0,02	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	35,50	16	< 5	7	2	3	< 10	45	30	9	< 5	4	22
PTF01/62	5,20	0,47	0,11	34,10	22,40	0,02	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	36,52	23	< 5	7	2	2	< 10	40	36	< 5	< 5	5	15
PTF01/63	6,70	0,57	0,23	33,00	21,60	0,03	< 0.010	< 0.10	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	36,26	6	< 5	6	2	4	12	27	36	< 5	< 5	7	18
PTF01/64	10,90	0,69	0,19	32,00	21,50	0,03	0,011	< 0.10	0,05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	33,89	3	< 5	8	3	4	< 10	27	35	< 5	< 5	< 3	21
PTF01/65	10,40	0,69	0,18	32,20	21,20	0,04	< 0.010	< 0.10	0,07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	34,05	3	< 5	8	3	4	< 10	39	36	< 5	< 5	8	23
PTF01/66	16,90	1,20	0,16	30,30	20,40	0,04	< 0.010	< 0.10	0,17	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	30,09	3	< 5	10	3	7	< 10	26	33	< 5	< 5	7	25
PTF01/67	22,00	1,70	0,73	28,40	19,30	0,16	0,022	< 0.10	0,17	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	26,90	6	< 5	20	5	7	21	41	44	< 5	< 5	7	27
PTF01/68	41,70	11,30	6,90	13,10	5,50	3,70	0,420	1,50	2,90	0,22	< 0.01	< 0.01	7,30	4,27	92	< 5	130	34	22	< 10	434	435	16	32	24	164

ANÁLISES QUÍMICAS DE TESTEMUNHOS DE SONDAGEM

Amostras	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	FeO	P.F.	Cu	Pb	Zn	Co	Cr	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Z
FURO 02	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	P
PTF02/37	1,80	0,05	< 0.01	31,30	20,50	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	45,37	3	< 5	7	3	3	< 10	40	45	5	< 5	7	
PTF02/38	3,60	0,09	< 0.01	31,70	20,20	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	43,85	3	< 5	6	3	6	< 10	26	47	< 5	< 5	8	
PTF02/39	11,50	0,12	< 0.01	29,90	20,40	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	38,41	3	< 5	8	< 2	6	< 10	28	48	< 5	< 5	8	
PTF02/40	18,90	0,16	0,01	27,80	19,60	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	32,91	3	< 5	11	< 2	3	11	45	55	7	< 5	6	
PTF02/41	6,30	0,18	0,17	30,60	20,00	0,01	< 0.010	0,32	0,05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	42,51	5	< 5	8	< 2	5	< 10	65	40	< 5	< 5	5	
PTF02/42	10,10	0,13	< 0.01	29,80	20,20	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	38,75	4	< 5	7	< 2	6	< 10	66	46	8	< 5	3	
PTF02/43	9,70	0,17	0,08	30,00	19,90	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	39,52	3	< 5	5	< 2	4	< 10	31	42	< 5	< 5	< 3	
PTF02/44	12,10	0,38	< 0.01	28,70	20,50	0,02	0,010	< 0.10	0,11	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	37,45	3	< 5	6	< 2	6	< 10	< 10	39	< 5	< 5	6	
PTF02/45	8,80	0,07	< 0.01	30,10	20,80	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	39,70	3	< 5	6	< 2	2	< 10	50	36	< 5	< 5	3	
PTF02/46	10,70	0,12	< 0.01	35,40	16,00	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	37,78	3	6	20	< 2	6	< 10	38	36	< 5	< 5	4	
PTF02/47	21,80	0,14	< 0.01	28,80	18,40	0,01	< 0.010	0,12	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	30,05	3	< 5	8	< 2	6	< 10	36	55	< 5	< 5	6	
PTF02/48	13,40	0,13	< 0.01	30,40	19,70	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	35,52	4	< 5	7	< 2	7	< 10	41	41	< 5	< 5	< 3	
PTF02/49	4,80	0,06	< 0.01	31,00	20,90	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	42,66	3	< 5	6	2	2	< 10	32	42	< 5	< 5	6	
PTF02/50	9,50	0,16	< 0.01	30,80	19,60	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	39,13	4	< 5	7	< 2	5	< 10	41	41	< 5	< 5	3	
PTF02/51	15,50	0,11	< 0.01	30,50	18,60	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	34,38	4	< 5	7	3	5	< 10	47	42	< 5	< 5	3	
PTF02/52	7,30	0,11	< 0.01	30,70	20,10	0,01	0,010	< 0.10	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	41,22	5	< 5	3	2	4	< 10	36	28	< 5	< 5	< 3	
PTF02/53	18,30	0,13	< 0.01	28,20	19,70	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	33,28	3	< 5	8	2	7	< 10	41	39	7	< 5	< 3	
PTF02/54	10,50	0,08	< 0.01	30,80	19,50	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	38,22	3	< 5	7	3	7	< 10	57	35	< 5	< 5	< 3	
PTF02/55	2,60	0,14	< 0.01	33,60	19,20	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	44,13	6	6	6	2	5	< 10	34	34	8	< 5	< 3	
PTF02/56	14,30	0,09	< 0.01	29,60	19,90	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	35,81	3	< 5	5	2	3	< 10	44	33	6	< 5	< 3	
PTF02/57	15,50	0,10	< 0.01	30,20	19,30	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	34,26	3	< 5	5	2	3	< 10	33	32	5	< 5	3	
PTF02/58	9,00	0,05	< 0.01	31,60	19,40	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	39,41	3	< 5	7	2	3	< 10	39	35	< 5	< 5	< 3	
PTF02/59	17,80	0,08	< 0.01	29,90	19,30	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	32,30	4	< 5	5	2	13	19	38	51	8	< 5	< 3	
PTF02/60	17,60	0,08	< 0.01	30,00	19,10	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	32,44	3	< 5	5	2	2	< 10	31	49	< 5	< 5	< 3	
PTF02/61	23,20	0,08	< 0.01	25,30	23,60	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	27,60	3	6	5	2	2	< 10	26	28	< 5	< 5	< 3	
PTF02/62	10,40	0,06	< 0.01	36,70	17,30	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	34,89	3	< 5	9	2	2	< 10	23	44	8	< 5	< 3	
PTF02/63	22,30	0,07	< 0.01	22,50	27,60	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	26,94	2	< 5	6	3	2	< 10	23	30	7	< 5	< 3	
PTF02/64	7,80	0,16	< 0.01	34,80	21,10	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	35,24	2	< 5	10	4	3	12	42	35	< 5	< 5	< 3	
PTF02/65	9,70	0,14	< 0.01	33,20	22,10	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	34,69	2	6	5	3	3	< 10	45	49	6	< 5	3	
PTF02/66	3,80	0,06	< 0.01	34,20	23,40	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	37,20	3	< 5	5	3	3	< 10	< 10	48	< 5	< 5	5	
PTF02/67	4,90	0,08	0,06	35,20	22,10	< 0.01	0,010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	37,66	3	< 5	6	2	3	14	19	61	5	< 5	4	
PTF02/68	12,20	1,20	0,10	29,50	24,10	0,07	0,012	< 0.10	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	32,40	4	< 5	5	3	6	11	33	50	5	< 5	6	
PTF02/69	22,60	1,30	0,28	22,70	26,10	0,08	0,021	< 0.10	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	26,56	4	< 5	11	3	29	< 10	32	41	7	< 5	14	
PTF02/70	7,20	0,24	0,10	33,00	21,90	0,02	< 0.010	< 0.10	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	37,45	8	< 5	7	3	5	22	30	59	< 5	< 5	8	
PTF02/71	19,40	2,00	0,61	30,80	17,80	0,15	0,025	< 0.10	< 0.01	0,03	< 0.01	< 0.01	0,48	28,65	19	< 5	21	8	40	16	12	78	7	< 5	4	
PTF02/72	55,30	0,66	0,11	16,20	14,20	0,04	0,019	< 0.10	0,08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	12,42	5	< 5	12	3	7	< 10	49	52	8	< 5	11	

ANÁLISES QUÍMICAS DE TESTEMUNHOS DE SONDAGEM

Amostras	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	FeO	P.F.	Cu	Pb	Zn	Co	Cr	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Z
FURO 02	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	p
PTF02/01	86,70	1,00	0,32	0,10	9,10	0,03	0,012	< 0.10	0,03	0,05	< 0.01	< 0.01	0,14	2,00	20	28	20	2	6	< 10	75	< 5	6	< 5	< 3	
PTF02/02	78,10	1,90	0,52	0,08	14,80	0,06	< 0.010	< 0.10	0,03	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	3,19	19	6	28	5	7	32	65	< 5	5	< 5	27	
PTF02/03	79,60	1,10	0,24	0,07	15,00	0,03	0,010	< 0.10	0,03	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	2,87	14	< 5	23	5	7	37	44	< 5	< 5	< 5	30	
PTF02/04	69,10	1,50	0,20	0,04	23,90	0,04	< 0.010	< 0.10	0,02	0,03	< 0.01	< 0.01	0,18	4,43	15	8	31	6	7	24	45	< 5	< 5	< 5	20	
PTF02/05	59,00	8,30	2,10	0,49	21,40	0,24	0,028	< 0.10	0,03	0,34	< 0.01	< 0.01	0,10	6,95	111	9	74	106	24	18	175	< 5	< 5	< 5	41	
PTF02/06	72,20	2,80	0,71	1,30	17,50	0,14	< 0.010	< 0.10	0,87	0,04	< 0.01	< 0.01	0,29	3,51	19	< 5	69	4	12	< 10	974	< 5	8	6	37	
PTF02/07	55,90	4,40	4,20	2,10	24,70	0,21	0,073	< 0.10	0,23	0,09	< 0.01	< 0.01	0,21	7,44	64	17	172	12	23	25	214	5	8	< 5	103	
PTF02/08	51,50	5,00	2,90	4,20	27,40	0,25	0,079	< 0.10	0,09	0,11	< 0.01	< 0.01	0,25	7,54	51	8	133	8	19	19	32	8	10	< 5	149	
PTF02/09	23,20	0,25	0,07	28,20	16,50	0,01	< 0.010	< 0.10	0,02	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	31,39	8	< 5	13	2	3	14	42	49	< 5	< 5	< 3	
PTF02/10	15,10	0,29	0,05	29,60	19,90	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	35,10	4	< 5	9	< 2	3	< 10	33	46	< 5	< 5	< 3	
PTF02/11	12,70	0,25	< 0.01	29,40	20,10	0,01	< 0.010	< 0.10	0,04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	37,26	5	< 5	10	2	9	< 10	40	51	6	< 5	< 3	
PTF02/12	8,40	0,17	0,07	29,80	20,60	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	40,33	3	< 5	9	2	5	< 10	44	56	< 5	< 5	5	
PTF02/13	3,00	0,15	0,09	30,80	20,50	0,01	< 0.010	< 0.10	0,03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	44,66	4	< 5	7	2	3	< 10	36	58	7	< 5	5	
PTF02/14	3,30	0,21	0,09	30,90	21,00	0,01	< 0.010	< 0.10	0,04	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	44,39	3	< 5	8	2	9	< 10	21	51	5	< 5	< 3	
PTF02/15	5,00	0,17	0,08	30,50	20,70	0,01	0,012	< 0.10	0,02	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	43,00	3	< 5	10	2	9	< 10	38	56	< 5	< 5	< 3	
PTF02/16	5,70	0,15	0,07	31,20	20,30	0,01	< 0.010	< 0.10	0,01	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	42,24	3	< 5	7	2	4	< 10	52	58	8	< 5	< 3	
PTF02/17	3,80	0,15	0,01	30,30	20,70	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,02	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,73	3	< 5	16	5	5	12	40	50	< 5	< 5	< 3	
PTF02/18	3,50	0,13	< 0.01	30,80	20,60	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,96	3	< 5	12	2	7	< 10	32	57	< 5	< 5	< 3	
PTF02/19	7,20	0,18	< 0.01	30,90	20,30	0,01	< 0.010	< 0.10	0,01	0,02	< 0.01	< 0.01	0,07	41,02	4	5	11	3	9	< 10	51	53	6	< 5	4	
PTF02/20	5,40	0,15	< 0.01	30,80	20,80	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	42,63	3	< 5	10	2	5	< 10	60	51	< 5	< 5	4	
PTF02/21	7,60	0,16	< 0.01	30,60	20,40	0,01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,90	3	6	10	3	11	< 10	32	49	9	< 5	< 3	
PTF02/22	4,50	0,16	< 0.01	30,60	20,90	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,37	3	< 5	8	3	9	11	51	54	5	< 5	3	
PTF02/23	5,00	0,17	< 0.01	30,20	21,30	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	42,90	3	< 5	10	3	6	< 10	38	55	< 5	< 5	3	
PTF02/24	6,80	0,18	< 0.01	30,30	21,00	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	41,23	4	< 5	8	3	5	< 10	30	53	< 5	< 5	5	
PTF02/25	4,80	0,15	< 0.01	32,30	19,10	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	42,76	3	< 5	6	2	4	< 10	45	54	7	< 5	3	
PTF02/26	6,80	0,15	< 0.01	33,90	17,40	0,01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,94	3	8	53	3	4	< 10	34	56	8	< 5	7	
PTF02/27	13,50	0,14	< 0.01	29,20	20,40	0,01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	35,94	3	< 5	10	3	4	< 10	48	53	5	< 5	4	
PTF02/28	17,10	0,14	< 0.01	29,50	19,40	0,01	< 0.010	< 0.10	0,08	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	33,43	3	< 5	11	3	7	< 10	21	44	< 5	< 5	< 3	
PTF02/29	11,90	0,13	< 0.01	30,10	19,80	0,01	< 0.010	< 0.10	0,02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	37,43	3	< 5	9	3	5	< 10	42	56	6	< 5	5	
PTF02/30	4,40	0,10	< 0.01	30,90	20,90	< 0.01	< 0.010	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,26	3	< 5	5	3	4	< 10	12	38	7	< 5	3	
PTF02/31	10,10	0,11	0,03	31,70	19,30	0,02	< 0.010	< 0.10	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01	0,07	38,59	3	6	8	3	5	< 10	42	42	< 5	< 5	3	
PTF02/32	8,10	0,14	< 0.01	31,50	20,10	0,01	0,011	< 0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	40,05	3	< 5	7	2	4	< 10	47	38	5	< 5	< 3	
PTF02/33	4,00	0,14	< 0.01	31,00	20,80	< 0.01	< 0.010	< 0.10	0,01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,07	43,60	6	< 5	12	3	5	17	42	36	< 5	< 5	7	
PTF02/34	22,50	0,24	0,03	28,10	16,80	0,01	< 0.010	< 0.10	0,13	0,01	< 0.01	< 0.01	0,07	31,24	4	< 5	10	3	5	< 10	44	55	6	< 5	< 3	
PTF02/35	11,60	0,14	< 0.01	29,70	19,90	0,01	< 0.010	< 0.10	0,03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,14	37,97	3	< 5	9	3	4	< 10	55	40	8	< 5	< 3	
PTF02/36	8,10	0,41	< 0.01	30,40	19,60	0,02	0,010	< 0.10	0,05	0,01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,67	4	< 5	11	3	5	14	39	40	< 5	< 5	< 3	

ANÁLISES QUÍMICAS DE TESTEMUNHOS DE SONDAGEM

Amostras	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	FeO	P.F.	Cu	Pb	Zn	Co	Cr	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Z
FURO 02	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	p
PTF02/73	15,70	1,40	0,46	28,70	19,20	0,07	< 0.010	< 0.10	< 0.01	0,02	< 0.01	< 0.01	0,14	33,38	12	< 5	30	4	11	< 10	48	68	< 5	< 5	14	
PTF02/74	25,20	2,10	0,95	27,50	17,60	0,10	0,026	< 0.10	0,05	0,02	< 0.01	< 0.01	0,14	25,39	10	< 5	32	4	13	< 10	18	66	< 5	< 5	15	
PTF02/75	52,30	11,40	1,60	9,00	6,20	0,94	0,082	< 0.10	4,30	0,03	< 0.01	< 0.01	3,10	9,89	29	8	88	15	91	14	286	53	17	107	25	
PTF02/76	58,80	17,20	2,60	0,56	2,60	1,50	0,051	< 0.10	7,00	0,04	0,02	< 0.01	5,40	3,46	30	17	108	23	124	< 10	552	35	27	148	23	
PTF02/77	58,30	17,70	3,30	0,46	2,70	1,10	0,100	< 0.10	7,30	0,04	0,02	< 0.01	4,70	3,53	60	< 5	88	24	136	< 10	539	39	20	177	31	
PTF02/78	62,70	17,60	3,00	0,46	1,90	1,20	0,079	< 0.10	6,40	0,01	0,02	< 0.01	1,90	4,09	36	< 5	112	20	126	12	583	34	27	180	25	
PTF02/79	64,50	16,70	2,80	0,56	1,70	1,10	0,130	0,11	6,40	0,01	0,02	< 0.01	1,10	4,11	27	14	111	14	97	15	861	25	24	160	22	
PTF02/80	53,90	12,30	8,20	3,30	6,10	0,65	0,120	< 0.10	4,20	0,03	0,01	< 0.01	2,30	7,60	37	< 5	68	9	92	< 10	1033	48	13	89	19	
PTF02/81	30,40	6,00	0,88	22,50	18,60	0,37	0,058	< 0.10	0,01	0,08	< 0.01	< 0.01	1,90	18,07	32	< 5	43	4	48	11	< 10	130	5	< 5	17	
PTF02/82	20,70	2,40	0,58	29,20	16,70	0,15	0,048	< 0.10	0,02	0,04	< 0.01	< 0.01	1,60	27,36	15	< 5	27	< 2	13	< 10	35	148	< 5	< 5	8	
PTF02/83	4,90	0,89	0,29	30,60	19,50	0,06	0,012	< 0.10	0,02	0,02	< 0.01	< 0.01	0,28	42,56	7	< 5	11	< 2	7	< 10	25	113	< 5	< 5	5	
PTF02/84	8,00	1,10	0,43	30,60	18,90	0,06	0,040	< 0.10	0,10	0,02	< 0.01	< 0.01	0,21	40,10	7	< 5	18	< 2	10	< 10	86	89	< 5	< 5	7	
PTF02/85	8,20	1,70	0,57	29,90	19,20	0,06	0,089	< 0.10	0,21	0,02	< 0.01	< 0.01	0,25	38,94	7	< 5	27	< 2	10	11	101	73	7	11	7	

Amostras	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	TiO2	P2O5	Na2O	K2O	MnO	Cr2O3	NiO	FeO	P.F.	Cu	Pb	Zn	Co	Cr	W	Ba	Sr	Nb	Rb	Y	Z
FURO 03	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	p
PTF03/01	8,10	0,46	0,14	32,60	17,50	0,02	0,034	< 0.10	0,15	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	40,47	6	< 5	10	< 2	5	< 10	101	70	< 5	< 5	< 3	
PTF03/02	4,30	0,51	0,12	31,60	19,50	0,03	0,022	< 0.10	0,20	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,10	43,59	6	< 5	8	< 2	6	< 10	72	63	< 5	7	4	
PTF03/03	12,10	0,66	0,01	30,80	17,70	0,03	0,039	< 0.10	0,14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,21	37,90	6	5	13	< 2	6	13	117	76	< 5	< 5	3	
PTF03/04	40,40	0,87	0,03	22,00	15,90	0,04	0,029	< 0.10	0,53	0,01	< 0.01	< 0.01	0,33	19,97	4	< 5	42	< 2	7	< 10	1183	64	5	8	5	

ANÁLISES QUÍMICAS DE TESTEMUNHOS DE SONDAGEM

ANEXO 07 – I

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE JAZIDAS

ÁREA I

MINA SÃO JUDAS (Antiga Klabin) - 01

LOCALIZAÇÃO:

SW da Área I

UTM E : 613.810 UTM N: 7.225.728

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito

AMOSTRAS:

ZV-36 e ZV-37

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" associado aos níveis enriquecidos em MgO de metadolomitos da Formação Bairro dos Campos. Presença de talco filoneano que não constitui minério.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomito maciço, de cor branca microcristalino às vezes com níveis silicosos cinzentos de até 15 cm; localmente apresentam-se talcificado com o talco disperso na rocha ou concordante com a foliação metamórfica. Apresenta níveis concrecionais e estruturas estromatolíticas (*collênia*). A ocorrência filoneana apresenta talco de cores verdes e brancas em pequenas quantidades.

ESTRUTURAL:

Direção preferencial dos metadolomitos N25E/50NE.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, quartzo e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-36	Dolomito	31,7	26,1	16,4	24,6
ZV-36a	Talco	47,4	1,4	32,4	12,6

VOLUME EXTRAIDO:

117.380,21 m^3

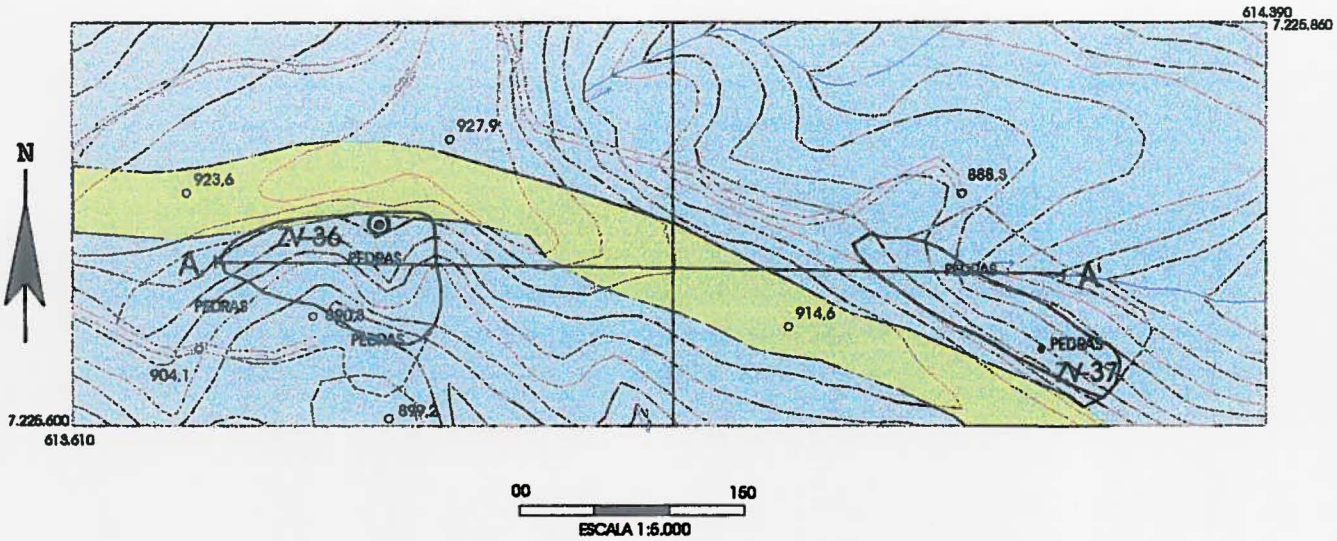
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

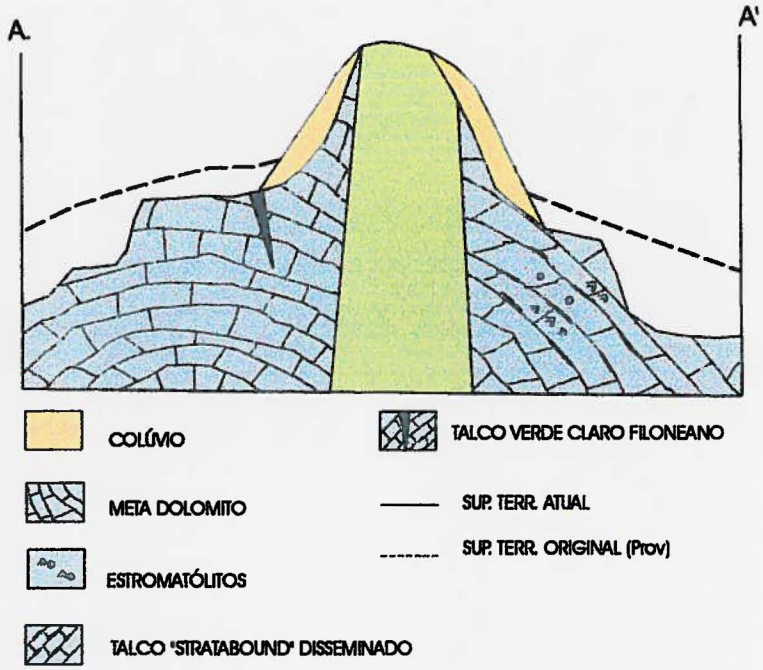
Potencial bom. Lavra ordenada com minério decapeado, porém de pequeno porte, pois o minério encontra-se preservado apenas nas proximidades do dique.

USO DO MINÉRIO:

Tintas e cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA SÃO JUDAS (antiga Klabin) ÁREA I





MINA COMINAS (Mineração Conventos Ltda.) - 02

LOCALIZAÇÃO:

UTM E: 614.890 UTM N : 7.224.273

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

WB-03, 04, 05, 06 e 07

ENCAIXANTES:

Dolomitos cisalhados.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Metadolomitos, metabásicas, filitos e quartzitos da Formação Água Nova.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" e disseminado associado a zonas de cisalhamento de metadolomitos, concordante. Subordinadamente filoneana associada à zonas de fraturas E-W.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério "*stratabound*" é constituído por um metadolomito talcificado e cisalhado, às vezes filonitizado; com zonas de enriquecimento distribuídas irregularmente sobre a forma de "bolsões" ou "*ore shoots*" mais ricos em MgO ao longo do dolomito.
O talco concordante com a foliação metamórfica, bem cristalizado, lamelar, cor branca.
Subordinadamente associado às zonas de fratura, ocorre minério filoneano, talco argiloso, maciço, às vezes brechado, cores variadas (amarelo; laranja; branco; e verde).

ESTRUTURAL:

Paralelo a S1, dobrado por S2 formando a estrutura "Antiforme do Barreiro".

MINERALOGIA:

Talco, argilo-minerais e dolomita.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-06a	Dol. Filon.	55	4,6	22,2	7,03
WB-07b	Dol. Filon.	50,3	1,6	31,9	10,01
WB-03	Filonito	48,7	3,5	22,0	8,05
WB-03a	Filonito	61,6	0,025	29,7	5,45
WB-03e	Filito	61,8	1,1	26,2	5,36

VOLUME EXTRAIDO:

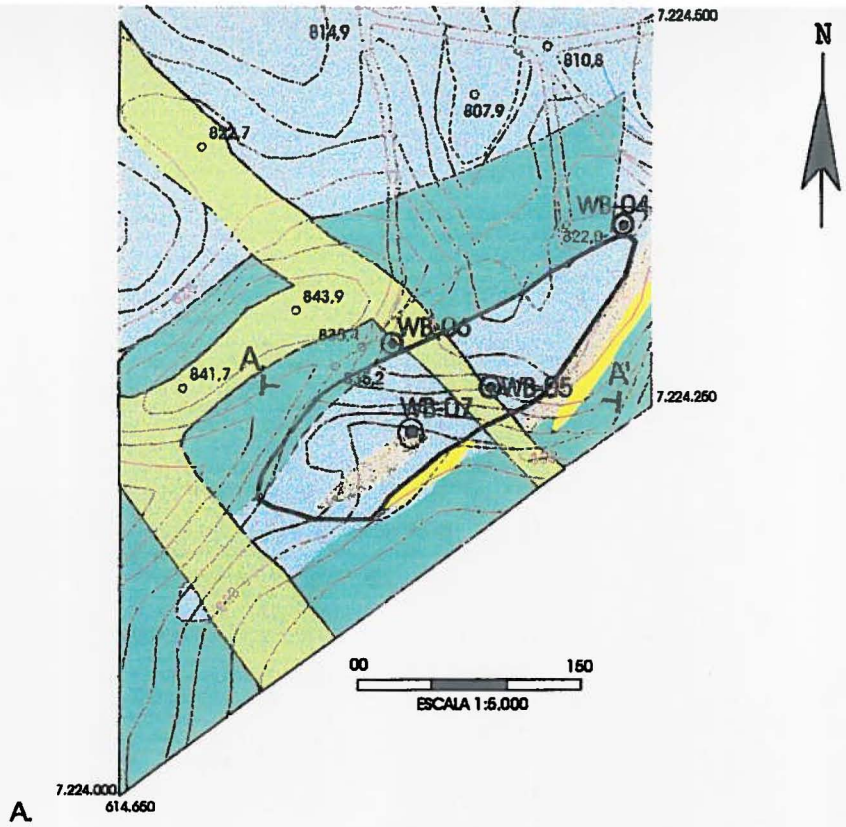
130.928,02 m^3

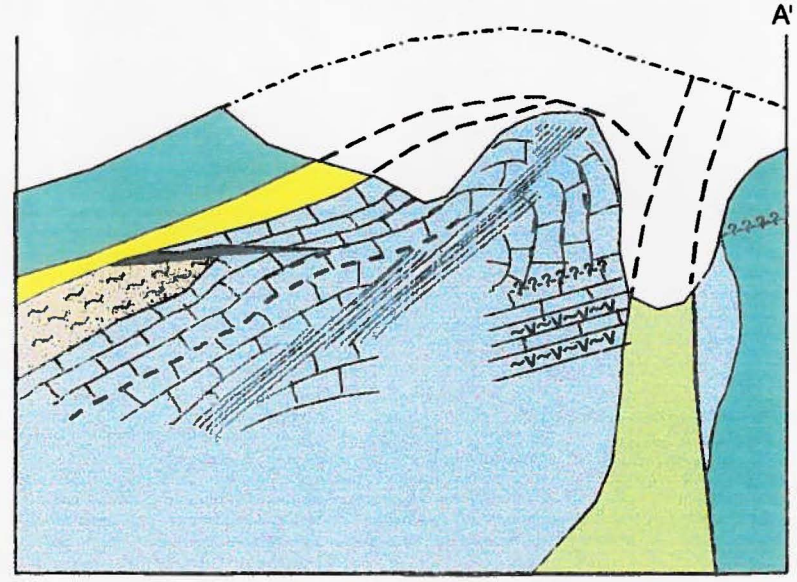
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

Potencial bom. Lavra com bancadas e taludes para evitar desmoronamentos dos diques de diabásio. Desnível da bancada de ataque atual de aproximadamente 6m com relação ao nível do freático. Na porção SW da mina existe uma frente de lavra com + ou – 20m de altura e 100m de extensão.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico





METABÁSICA

FILITO

QUARTZITO

METADOLOMITO

DIABÁSIO

TALCO FILONEANO

TALCO "STRATABOUND" DISSEMINADO

TALCO ASSOC. DOLOMITO FILONITIZADO
(Min. Argiloso rosa (AM./Branco) "STRATABOUND" LENTICULAR

SUP. ATUAL

SUP. ORIGINAL

-?-?- FALHAMENTO SUPOSTO

---- CONTORNO LITO-ESTRUTURAL

MINA BAIXA FUNDA(Indústria Cerâmica Paranense -INCEPA) - 03

LOCALIZAÇÃO:

Ao sul do Bairro dos Antunes.
UTM N: 616.753 UTM N: 7.225.466

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

WB-08 à WB-13

ENCAIXANTES:

Metadolomitos (Formação Água Nova).

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Metabásicas e Filitos da Formação Água Nova.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"Stratabound".

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

A mina da Incepa (Baixa Funda) é constituída por três frentes de escavação principais. Nelas o minério ocorre associado aos metadolomitos filonitizados e cisalhados.
Nos metadolomitos cisalhados o talco é bem cristalizado branco-cinza, contido na foliação S1.
Nos dolomitos filonitizados apresenta aspecto argiloso, às vezes maciço, amarelo e avermelhado e constitui o principal minério lavrado.

ESTRUTURAL:

Associado à foliação de cisalhamento dos dolomitos.

MINERALOGIA:

Dolomita; talco; argilo-minerais; quartzo e tremolita.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-08b	Dolomito	18,5	28,4	18,6	33,25
WB-12a	Talco	32,5	22,1	17,2	25,78
WB-08	Talco	60,2	0,025	30,7	5,88
WB-11	Talco	62,5	0,025	28,8	5,14

VOLUME EXTRAIDO:

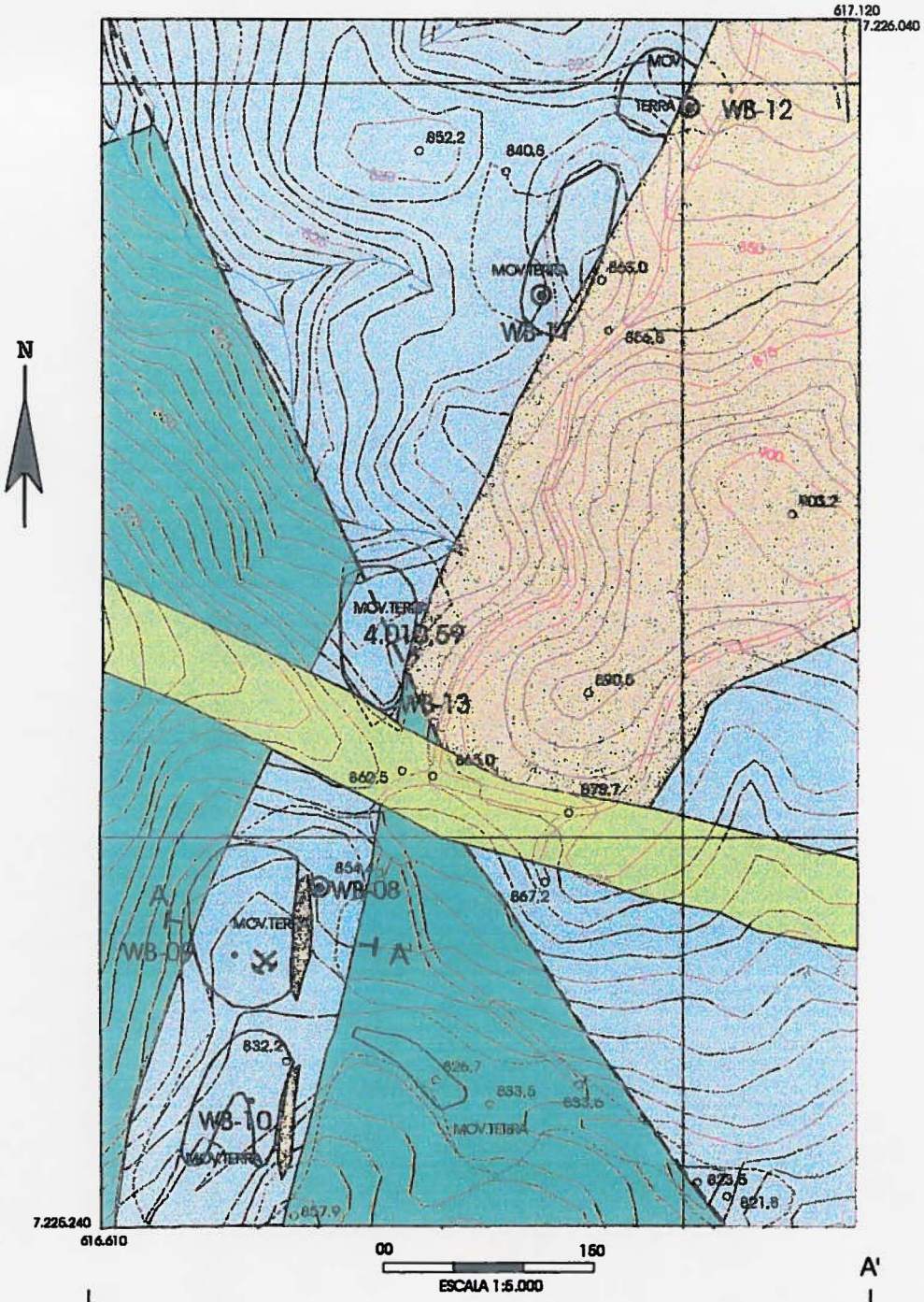
81.416,87 m^3

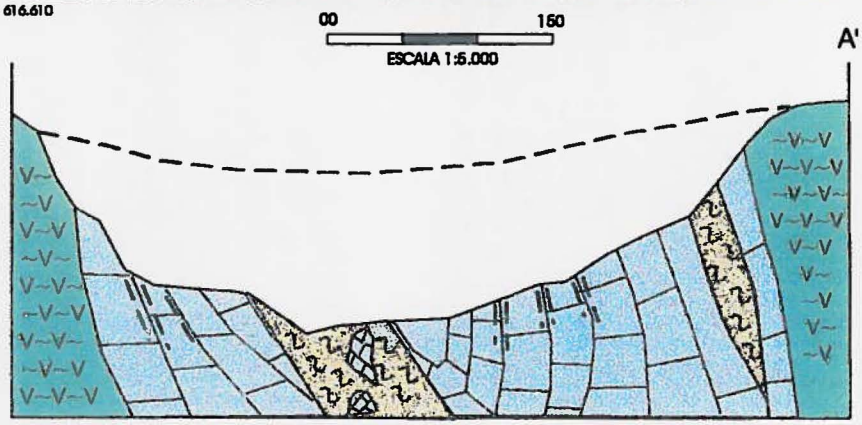
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

Lavra paralisada, porém de fácil viabilização da retomada dos trabalhos de lavra devido ao fato do minério estar decapeado e a existência de bancadas. Potencial bom.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.





METABÁSICA

FILITO

FILONITOS (TALCO ARGILOSO) "STRATABOUND" LENTICULAR

METADOLOMITO

TALCO "STRATABOUND" DISSEMINADO

SUP. ATUAL

SUP. ORIGINAL

MINA KLABIN I - 04

LOCALIZAÇÃO:

Próximo ao Supermercado Espidardo.
UTM E : 615.065 UTM N : 7.228.416

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

WB-01, 01a, 01b, 01c, 01d e 01e; ZV-94 e 94a.

ENCAIXANTES:

Dolomito e quartzito e/ou metachert da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Filitos da Formação Bairro dos Campos e dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"Stratabound".

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

A mina é constituída por duas frentes de lavra, nela o talco ocorre associado a dolomitos cisalhados, níveis de chert e sapólio.
Quando associado ao chert o minério ocorre em níveis centimétricos à métricos de coloração rósea, estratiformes, por vezes brechado, concordante com a foliação.
O minério associado aos dolomitos encontra-se sob a forma de " bolsões" que contornam blocos de dolomito estéreis, possuindo coloração rósea à creme.
Próximo ao contato com o dique o minério possui coloração ocre, róseo e branco, estando em bolsões e níveis brechados com blocos de dolomito talcificado.

ESTRUTURAL:

Provável zona de falha com dolomitos cisalhados e quartzitos friáveis.

MINERALOGIA:

Dolomito, talco, quartzo, calcita em veios, argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-01	Chert+Dol.	92	0,025	5,7	1,28
WB-01a	Sapólio	96,8	0,025	2,1	0,46
WB-01b	Chert	94,4	0,025	0,72	1,20
WB-01c	Filito	72	0,025	0,79	3,02
ZV-94	Talco	60,1	0,15	27,7	-

VOLUME EXTRAIDO:

182.844,85 m^3

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

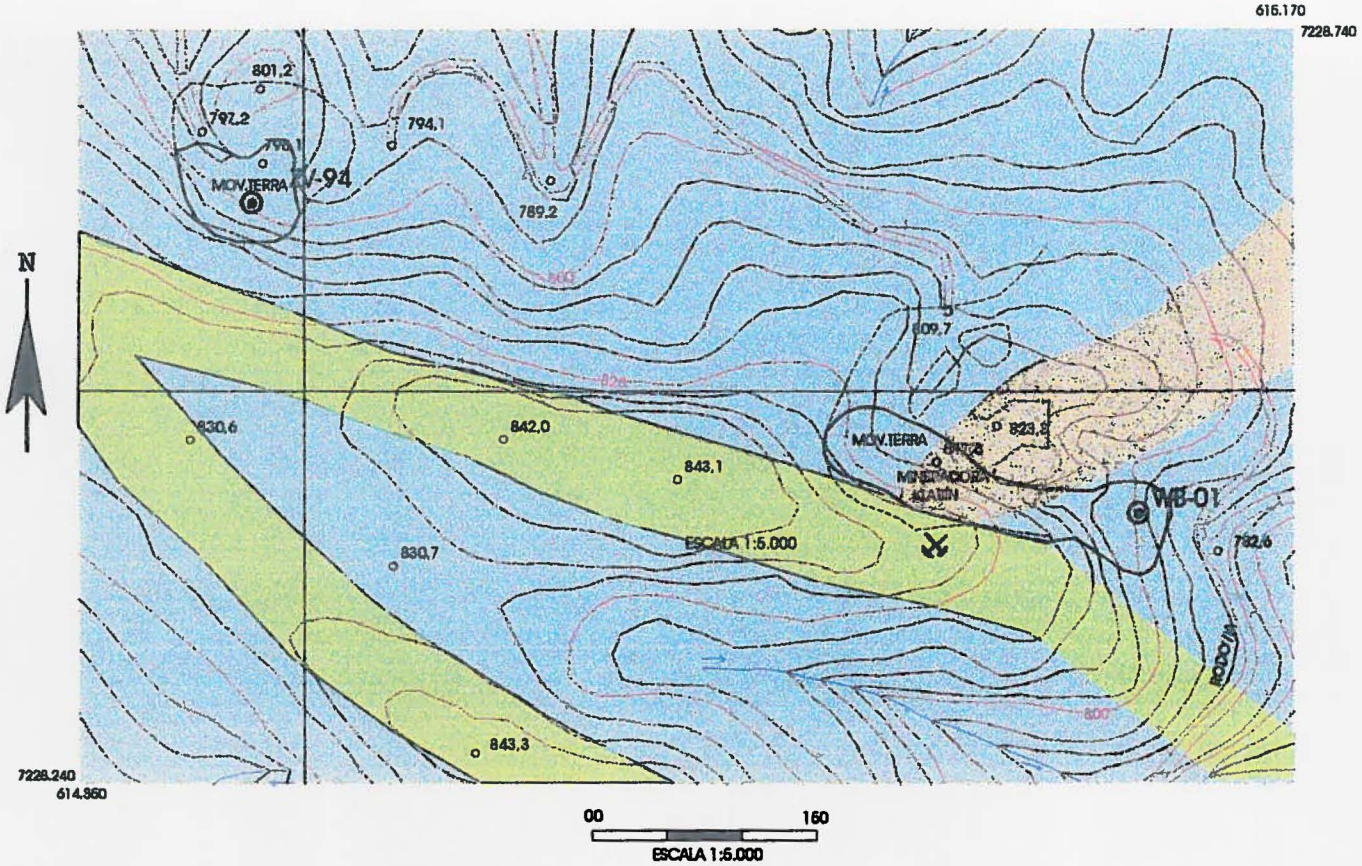
Potencial baixo. Lavra paralisada e recuperada com reflorestamento e aterro.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

16 a.

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DA MINA KLABIN I



MINA TERRAPORÃ(Mineradora do Ari) - 05

LOCALIZAÇÃO:

Próximo ao supermercado Espinardo.
UTM E : 615.790 UTM N : 7.228.009

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

WB 02, 02a e 02b; ZV 97 e 97a; LL-97, LL-98 e LL-99.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" e "Cavidades de dissolução cárstica".

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério lavrado está sob a forma de massas irregulares discordantes preenchendo prováveis cavidades de dissolução cárstica, possui coloração rósea e principalmente branca.
Nas feições de abatimento é comum a existência de dolomito e talco envoltos por solo argiloso vermelho.
No minério "*Stratabound*" o talco ocorre com fragmentos silicosos nos "bolsões", e níveis silicosos quando o mesmo acompanha a foliação dos dolomitos.

ESTRUTURAL:

Mesma orientação dos dolomitos N20-40E, em níveis onde a dissolução provavelmente foi maior.

MINERALOGIA:

Dolomito, talco, quartzo (em níveis preferenciais) e calcita (recristalizada em veios), argilo-minerais

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-02a	Dolomito	77,9	1,3	16,7	4,06
WB-02b	Dol. Bco.	21,4	31,3	16,0	30,69
WB-02	Talco	15,02	27,8	20,3	36,15
ZV-97	Talco	46,1	0,56	35,1	-
ZV-97a	Dol. Tco.	21,1	31,3	16,9	-
LL-97	Talco	66,0	0,74	27,3	5,36
LL-98	Talco	60,2	0,20	27,6	6,37
LL-99	Talco	61,4	0,15	32,1	5,80

VOLUME EXTRAIDO:

71.367,93 m^3

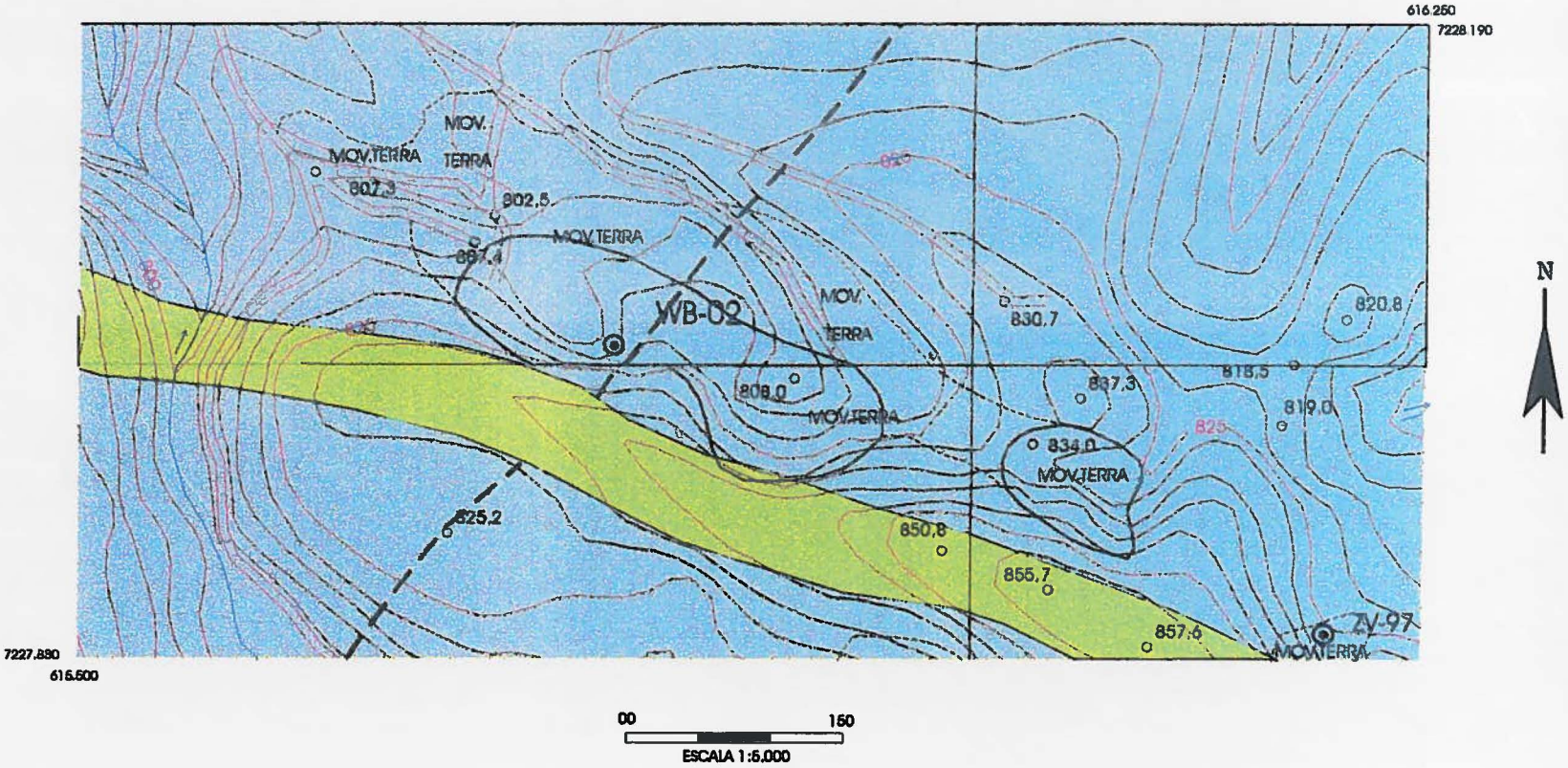
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

Potencial bom. Facilidades de acesso e minério de boa qualidade.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico e o minério de maior alvura pode possuir um uso mais nobre.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL DA ÁREA DA MINA TERRA PORÃ



166

MINA ANTUNES(Sociedade Paranaense de Mineração) - 06

LOCALIZAÇÃO:

Bairro Antunes do Meio.
UTM E : 617.112 UTM N: 7.226.555

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco, metadolomito filonitizado (talcificado).

AMOSTRAS:

WB-14; LL-55, LL-58, LL-59 e LL-60.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Filitos da Formação Bairro dos Campos.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"Stratabound".

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Minério róseo e cinza no contato entre filitos talcosos e dolomitos em níveis concordantes com a estruturação destas litologias, com camadas pouco espessas.

ESTRUTURAL:

Lavra em área onde há um marcado lineamento, sendo este um provável plano de cavalgamento com cisalhamento associado.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, tremolita e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-14	Talco	86,8	0,06	9,5	1,89
LL-55	Talco	72,2	0,28	21,9	3,80
LL-58	Talco	71,2	0,53	21,2	4,30
LL-59	Talco	65,1	0,49	28,3	4,43
LL-60	Talco	67,3	0,58	25,7	4,23

VOLUME EXTRAIDO:

71.754,57 m^3

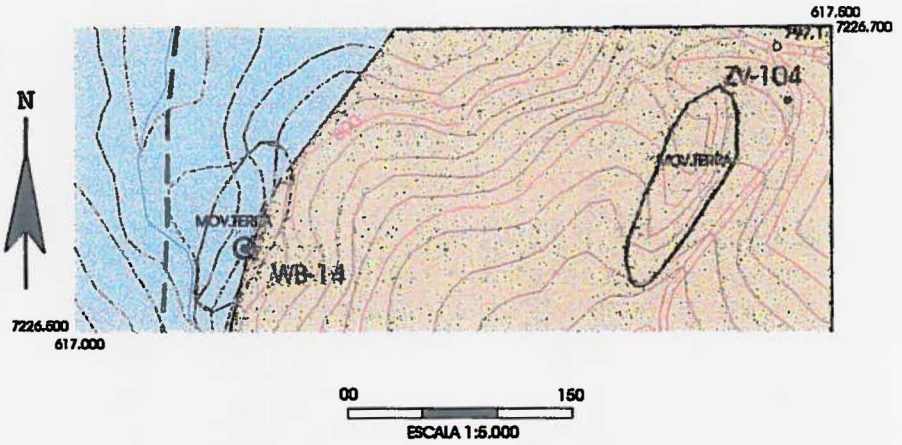
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

Potencial baixo. Área com desmoronamentos onde o minério encontra-se parcialmente encoberto com possibilidade de novas desestabilizações de talude.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL DA ÁREA DA MINA ANTUNES



MINA 07 (Nossa Sra. da Vila Velha Ltda.) - 07

LOCALIZAÇÃO:

Barra Grande
UTM E: 617.935 UTM N: 7.226.496

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco, metadolomito filonitizado.

AMOSTRAS:

ZV 18, 18a, 18b, 18c e 18d.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Água Nova.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Filitos da Formação Água Nova e dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" e disseminado.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério concentra-se em níveis associados a dolomito filonitizado. Possui coloração verde, aspecto fibroso, por vezes lamelar, com estrutura concordante com a foliação cataclástica da rocha encaixante.

ESTRUTURAL:

Na foliação S1 cisalhada e dobrada pela S2.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e tremolita.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-18	Dol. + Py	68,8	3,2	5,1	4,55
ZV-18a	Filon. + Tco.	43,2	13,0	15,9	14,40
ZV-18b	Talco	67,0	0,025	5,3	6,31
ZV-18d	Dolomito	4,3	31,0	19,3	43,45

VOLUME EXTRAIDO:

76.642,596 m^3

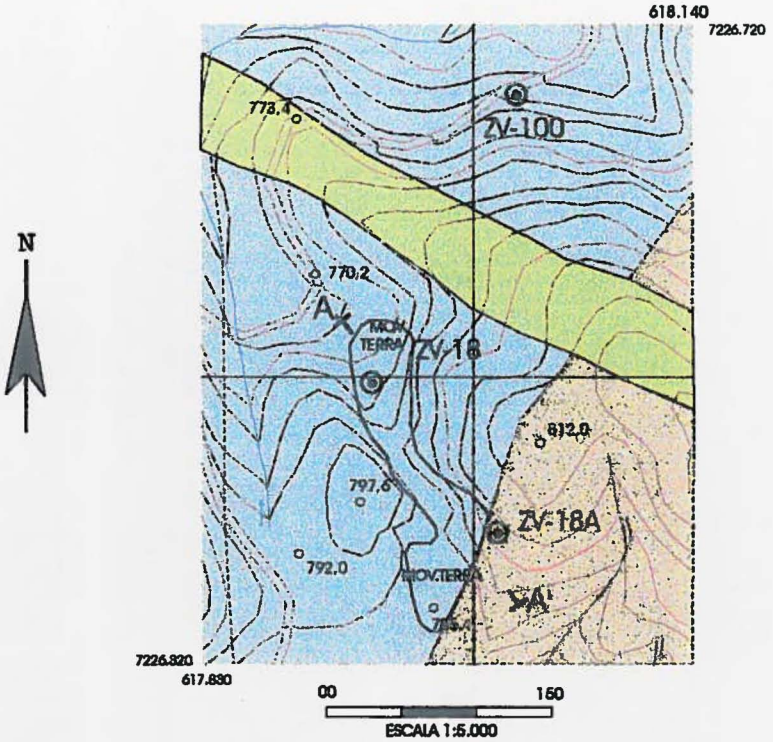
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

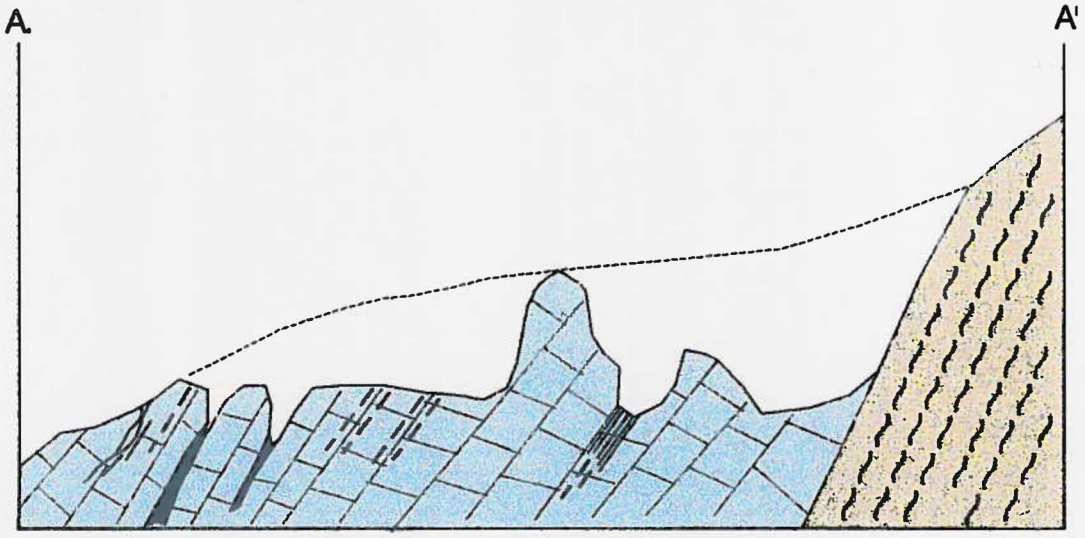
Potencial baixo. Lavra paralisada, desordenada, sem bancadas e com desmoronamentos.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA NOSSA SENHORA VILA VELHA





FILITO

METADOLOMITO

TALCO "STRATABOUND LENTICULAR"

TALCO "STRATABOUND" DISSEMINADO

SUP. ATUAL

SUP. ORIGINAL

MINA POCINHO (Itaiacoca Mineração Indústria e Comércio) - 08

LOCALIZAÇÃO:

Bairro Pocinho.
UTM E: 617.860 UTM N: 7.227.375

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco

AMOSTRAS:

ZV 21, 21a, 21b, 21c e 21d; ZV 22 e 22a; ZV-23 e ZV-24; LL 73 a 76.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Água Nova.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Filitos e Metabásicas da Formação Água Nova.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" e coluvionar.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério "*Stratabound*" ocorre em níveis de até 3 metros intercalado aos dolomitos cisalhados com aspecto lamelar e fibroso com coloração branca e creme. Também observa-se minério coluvionar, com fragmentos talcosos em meio a uma matriz argilosa avermelhada associada a "sapólio" (dolomito silicificado alterado).

ESTRUTURAL:

Associado a níveis de dolomitos mais cisalhados, com foliação cataclástica N10E/70SE.

MINERALOGIA:

Dolomito, talco, tremolita e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-24	Dolomito	0,74	34,6	18,5	45,37
ZV-22	Dol + Py	58,2	0,025	7,9	8,63
ZV-21a	Talco	60,8	0,05	28,1	5,57
ZV-21c	Sapólio	60,0	13,2	24,1	2,23
ZV-21b	Talco	67,4	0,06	24,9	4,49
ZV-22a	Talco	72,0	0,025	22,4	3,79
ZV-23	Filito	67,9	0,07	1,2	3,42
LL-76	Talco	69,3	0,90	23,7	4,21
LL-75	Talco	66,5	0,45	26,3	4,81
LL-74	Talco	65,6	0,45	24,1	5,14
LL-73	Talco	64,9	0,40	21,8	5,41

VOLUME EXTRAIDO:

192.089 m^3

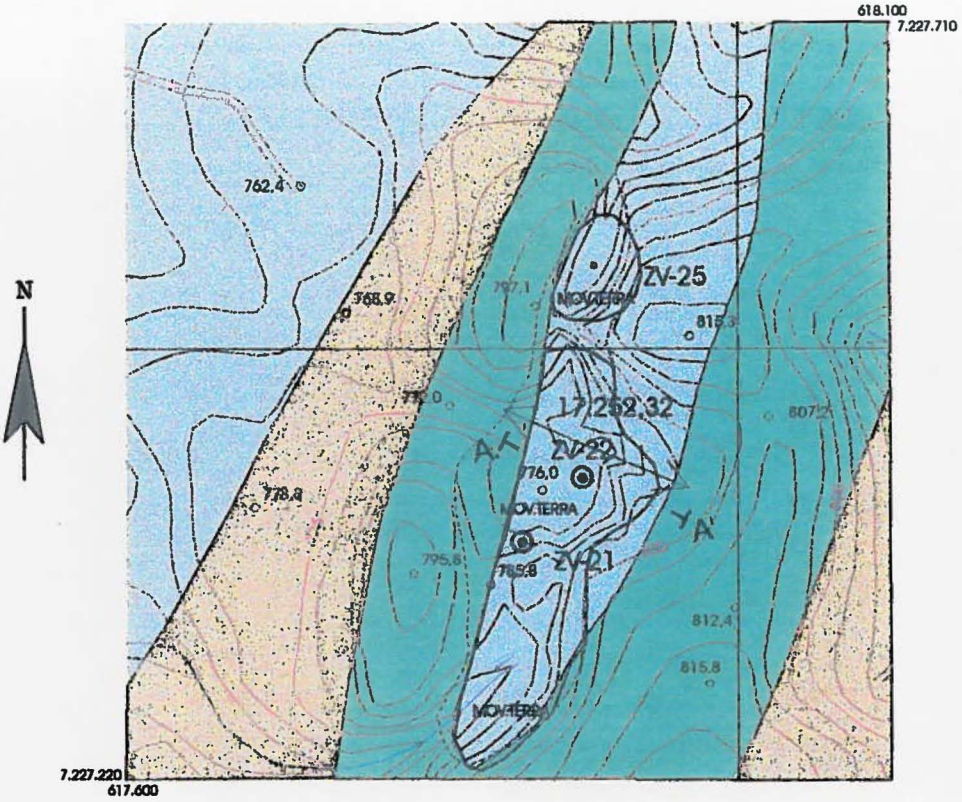
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

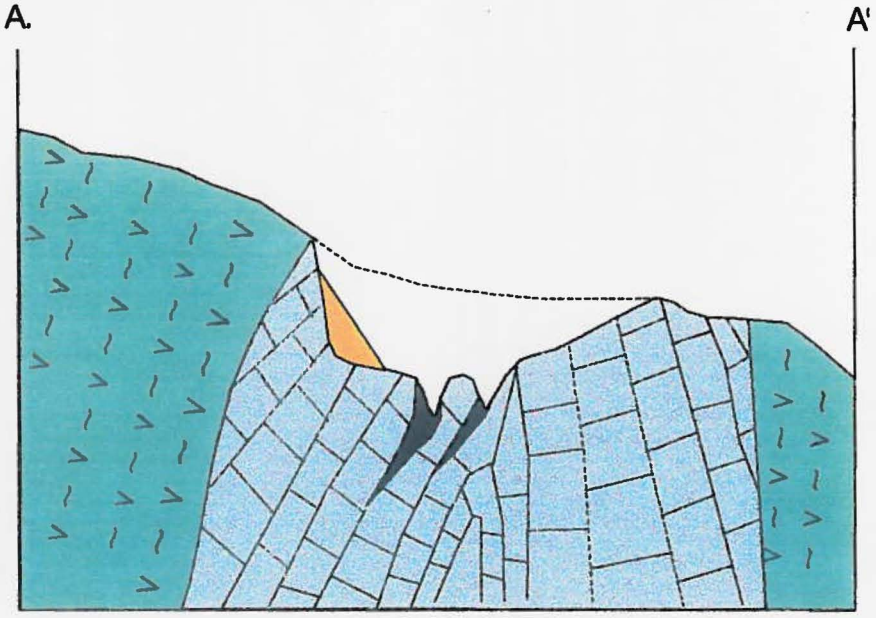
Potencial razoável a baixo. Bom apenas se levado em conta que a lavra pode ser aprofundada, porém de difícil acesso e taludes muito altos com inexistência de bancadas.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA POCINHO





MINA BARRA ou MOURA (Klabin do Paraná Mineração) - 09

LOCALIZAÇÃO:

À margem direita do Ribeirão Grande.
UTM E: 617.112 UTM N: 7.226.555

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ZV-14, ZV-15, ZV-16 e ZV-16a; LL-100, LL-101 e LL-102.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Níveis de metachert com minerais opacos da Formação Bairro dos Campos e dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" e Supergênico no contato com o dique.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO :

Talco em níveis milimétricos a centimétricos acompanhando a foliação do dolomito, sendo que em toda a mina a maior concentração de minério está em zonas fraturadas e lixiviadas no contato com os diques de diabásio, possuindo coloração rósea.

ESTRUTURAL:

Direção dos metadolomitos N30E/45SE e em fraturas próximas ao contato com o dique.

MINERALOGIA:

Dolomito, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-16	Dol. + Tco.	51,5	4,6	31,7	9,95
LL-100	Talco	63,0	0,31	30,9	5,24
LL-101	Talco	66,0	0,25	27,4	4,90
LL-102	Talco	56,5	0,27	27,6	5,50

VOLUME EXTRAIDO:

204.944,99 m^3

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

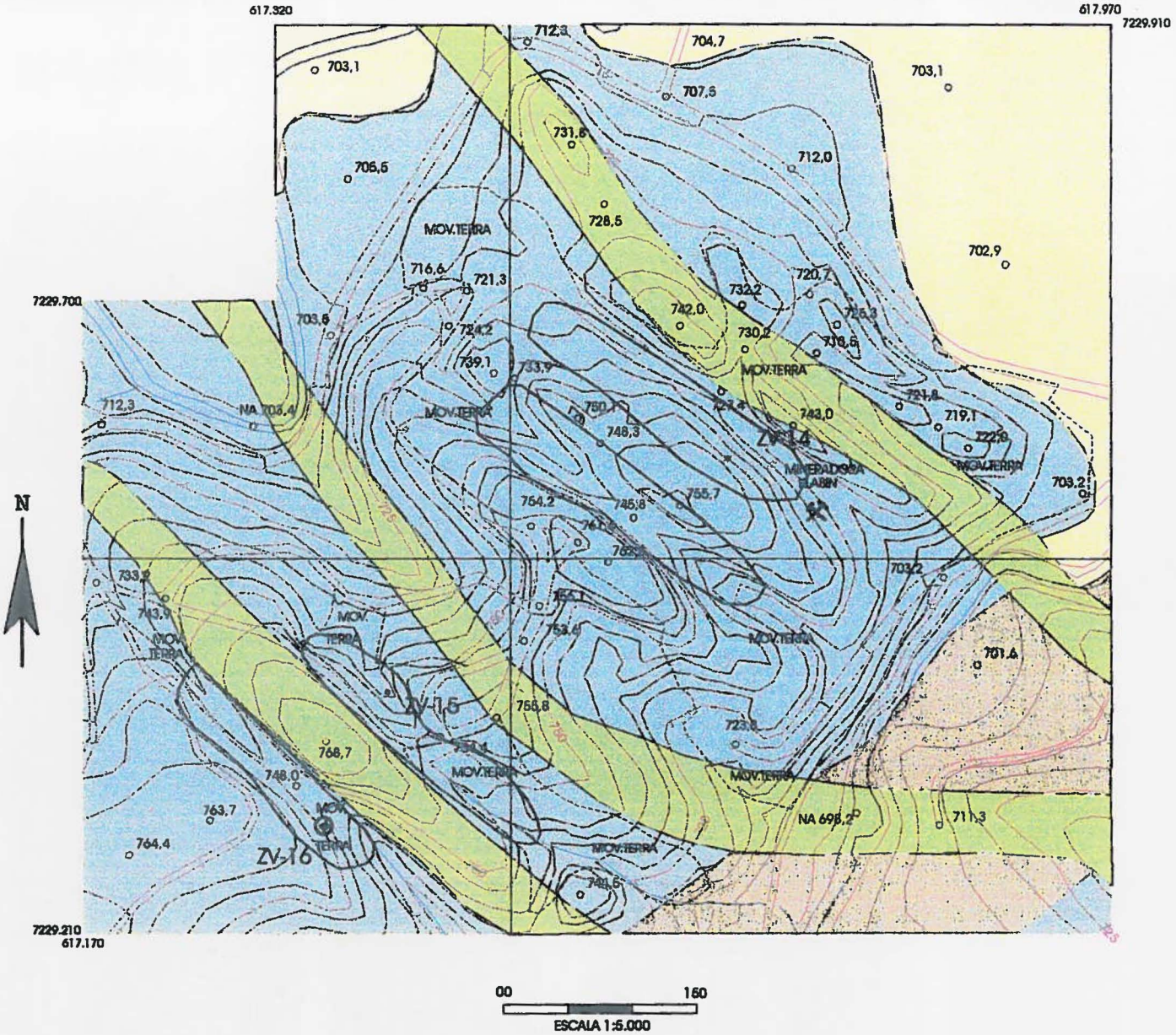
Potencial baixo. Área com reflorestamento e cortes muito profundos com possibilidade de desestabilização de taludes.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

16a

MAPA GEOLÓGICO LOCAL DA ÁREA DA MINA BARRA OU MOURA



MINA DO ARI (Mineradora do Ari) - 10

LOCALIZAÇÃO:

Bairro Ribeirãozinho.
UTM E: 617.152 UTM N: 7.228.822

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ZV 17 e 17a.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Disseminado e filoneano em plano de falha.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Nas zonas de falha ocorre minério filoneano branco, róseo e creme, com fragmentos silicosos cinza e fragmentos de dolomito talcificado em nível centimétrico à métrico em contato com material de matriz avermelhada com fragmentos de talco. O minério disseminado está representado pelo talco em níveis milimétricos contidos na foliação dos dolomitos.

ESTRUTURAL:

Mineralização principal ocorre em um plano de falha N10E/75NW.

MINERALOGIA:

Talco, quartzo, dolomitos e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-17	Talco	63,5	0,025	31,0	4,71
ZV-17a	Tco + Brecha	70,5	0,025	24,9	-

VOLUME EXTRAIDO:

196.381,15 m^3.

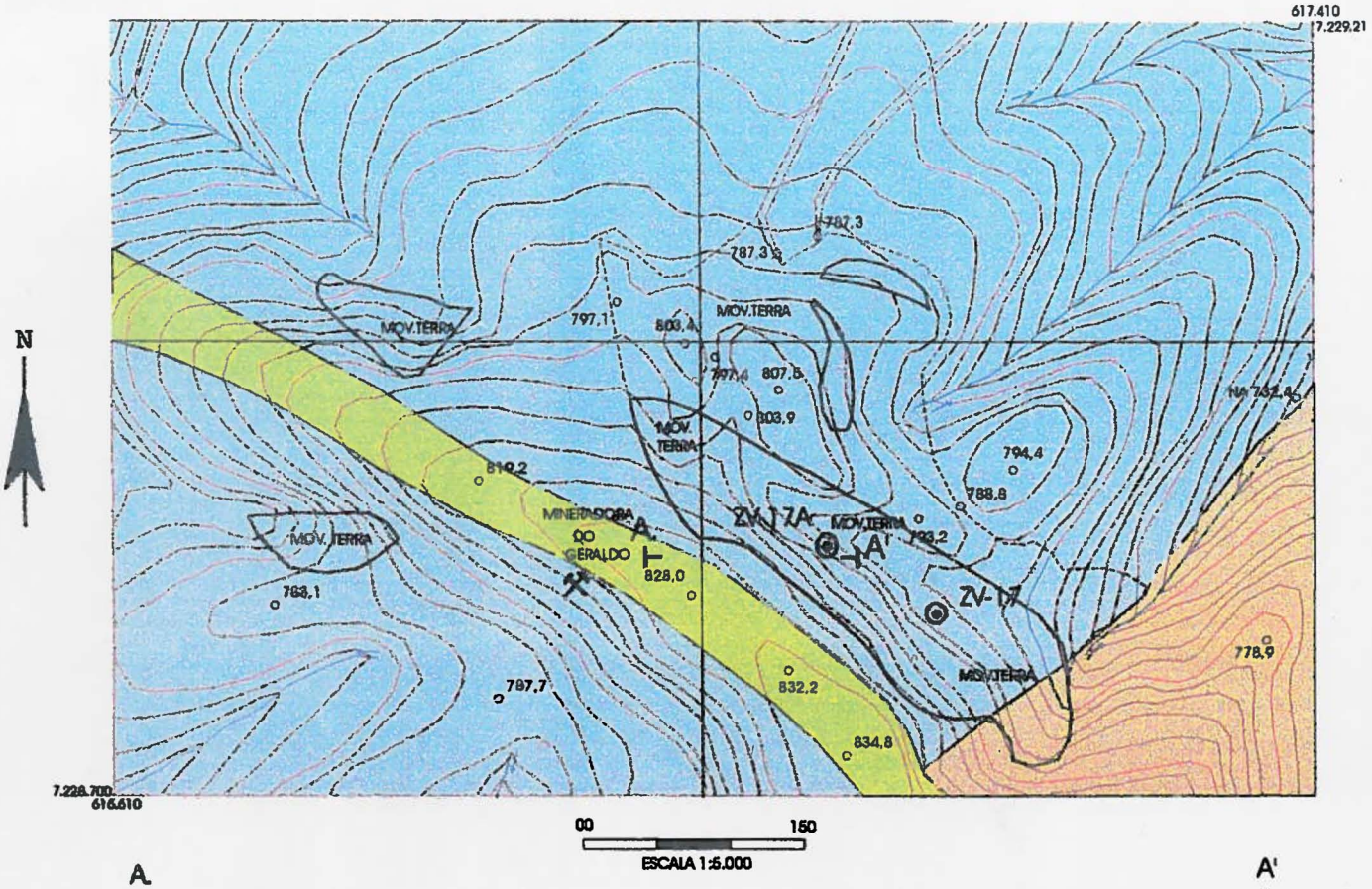
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

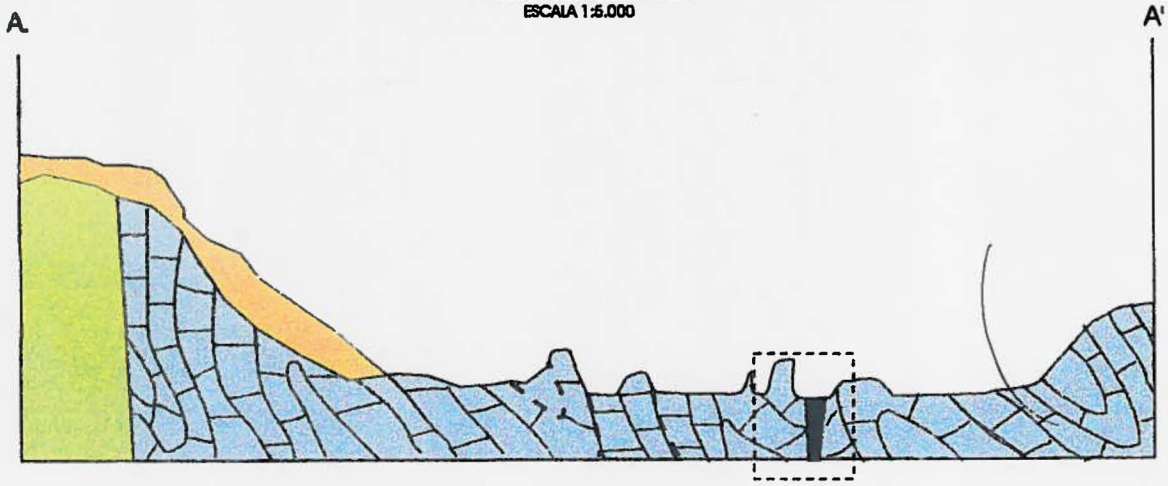
Potencial nulo. Área recuperada com mineralização aparentemente exaurida.

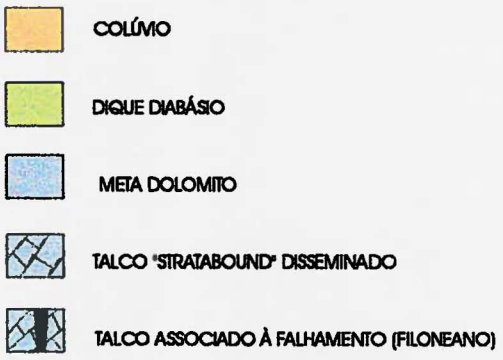
USO DO MINÉRIO:

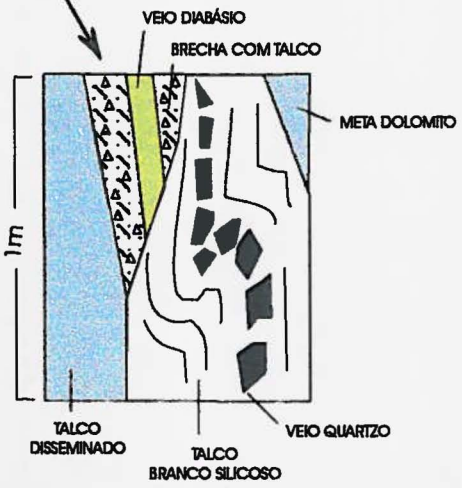
Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA DO ARI









MINA COSTALCO "A" (Costalco Mineração Indústria e Comércio) - 11

LOCALIZAÇÃO:

Atrás da Costalco, Bairro Ribeirãozinho.
UTM E: 618.560 UTM N: 7.229.919

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ZV-63, ZV-64 e ZV-64a.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Filitos da Formação Bairro dos Campos e diques de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Disseminado, filoneano e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Ao norte o talco ocorre como minério brechado de coloração branca com lentes de quartzo, em meio a uma matriz argilosa com fragmentos de dolomito talcificado.
Ao sul o minério está concentrado principalmente no contato dos dolomitos com o dique, sendo que os dolomitos, em alguns pontos, também apresentam-se talcificados representando o minério disseminado. Aparece também sob a forma de corpos discordantes – filoneanos.

ESTRUTURAL:

Aparentemente o minério não está ligado a estruturação da rocha encaixante.

MINERALOGIA:

Talco, quartzo, dolomita e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-64	Dolomito	7,7	33,9	16,3	41,13
ZV-64a	Talco	62,5	0,025	29,0	5,55
ZV-63	Filito	63,4	0,025	0,67	3,86

VOLUME EXTRAIDO:

51.907,59 m^3.

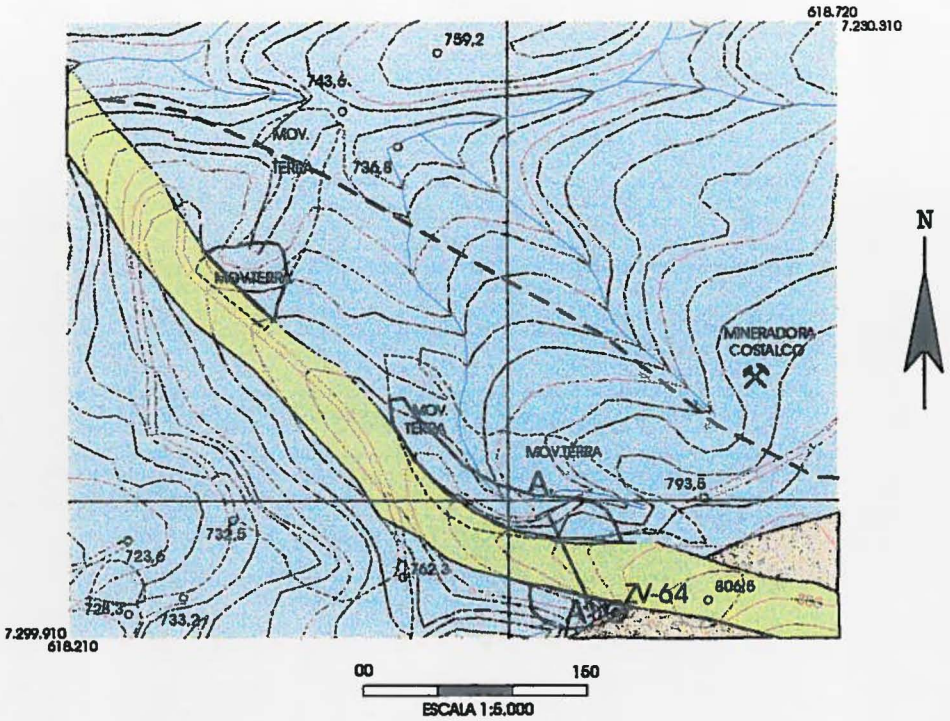
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

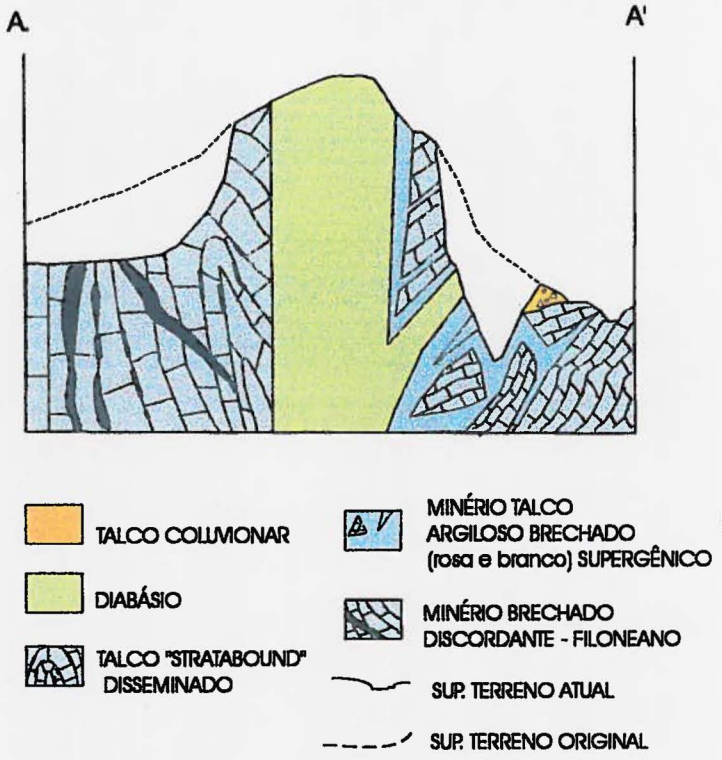
Potencial baixo. Mineralização de pequeno porte somente nas proximidades do contato dolomito/diabásio.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA COSTALCO A





MINA PINHEIRINHO (Costalco Mineração Indústria e Comércio) - 12

LOCALIZAÇÃO:

À margem esquerda do Ribeirão Grande, próximo a usina da Costalco.
UTM E: 617.007 UTM N: 722996.300

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ZV 03, 03a, 03b e 03c.

ENCAIXANTES:

Dolomito cisalhado e brechado.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Filitos grafitosos e dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" associado a níveis de dolomito cisalhados e disseminado.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério lavrado é constituído principalmente de material brechado composto de talco, com fragmentos silicosos bandados e fragmentos de dolomito, e uma matriz com aspecto de sapólio, disseminado irregulares nos dolomitos em níveis mais enriquecidos .

ESTRUTURAL:

O minério encontra-se concordante com a estruturação, foliação cataclástica, dos dolomitos (N20E/60SE).

MINERALOGIA:

Talco, quartzo e dolomita.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-03	Sapólio	60,0	13,1	24,1	2,23
ZV-03c	Talco	72,2	0,025	22,0	3,90

VOLUME EXTRAIDO:

97.443,33 m^3.

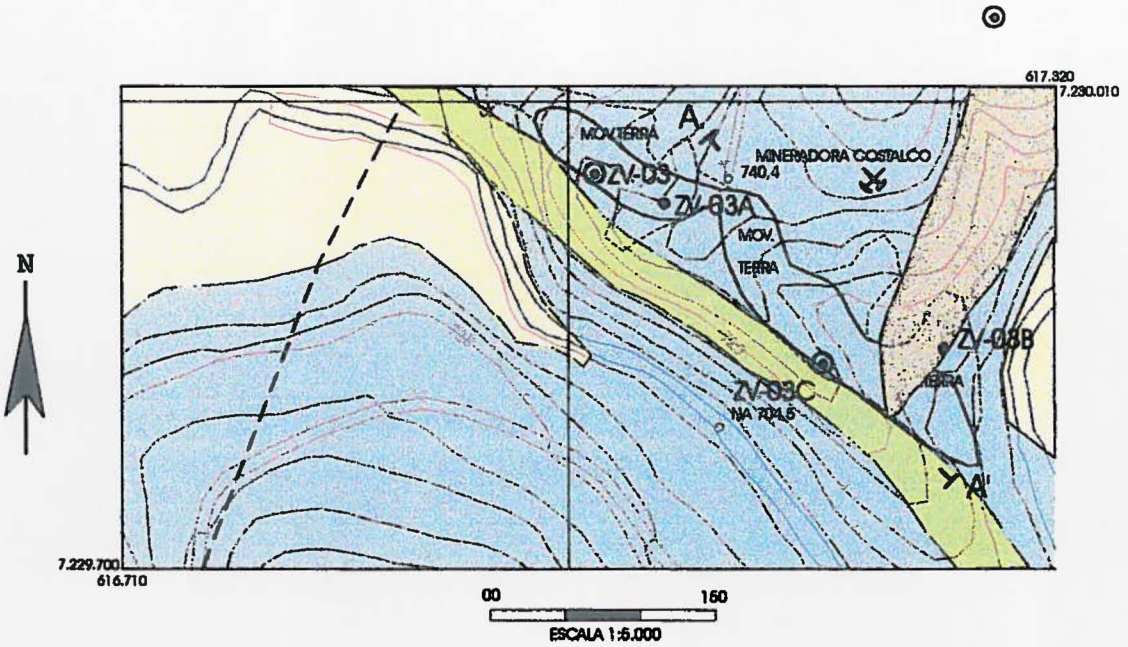
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

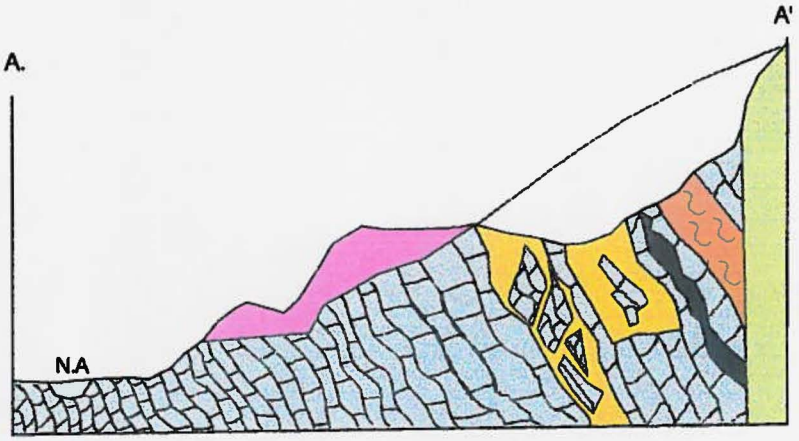
Potencial razoável se levado em conta que a lavra pode ser aprofundada, porém a disposição do rejeito sobre a zona mineralizada dificulta futuras extrações. Lavra paralisada.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA PINHEIRINHO (COSTALCO)





REJEITO DA LAVRA

DIABÁSIO

META DOLOMITO

FILITOS NEGROS E AMARELOS

"SAPÓLIO"

BRECHA DOLOMÍTICA em matriz arenosa fina ("sapólio); c/talco

TALCO "STRATABOUD" DISSEMINADO

TALCO "STRATABOUND" LENTICULAR

N.A

SUP. TERR. ATUAL

SUP. TERR. ORIGINAL (?)

MINA Pinheiro I, II, III e IV (Mineração São Judas Tadeu - Antiga Mina Giraldi) - 13

LOCALIZAÇÃO:

Margem esquerda do Arroio Água Quente.
UTM E: 615.458 UTM N: 7.229.684

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ZV-05, Zv-08, ZV-08a, ZV-09 e ZV-09a; LL 63 a 68.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Quartzitos finos, metassiltitos da Formação Abapã e dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*" e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério ocorre tanto como "*Stratabound*" em níveis associados com metadolomitos filonitizados, na foliação cataclástica, como supergênico no contato entre dolomitos e metassiltitos e dique.
Possui coloração branca, creme e esverdeada. De aspecto foliado e maciço, quando bem cristalizado é lamelar.

ESTRUTURAL:

O talco estratiforme está associado à foliação cataclástica com recristalização também nos dolomitos encaixantes, concordantes com sua estruturação N20E/40SE.

MINERALOGIA:

Talco, dolomita, quartzo e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-05	Dolomito	7,4	32,7	18,4	40,70
ZV-05a	Solo Diabás.	45,9	0,025	0,65	11,35
ZV-08a	Talco	42,9	18,5	19,7	14,22
ZV-09	Talco	47,7	12,3	28,5	7,36
LL-63	Talco	44,2	5,60	29,2	14,10
LL-64	Talco	54,2	0,22	23,5	10,40
LL-65	Talco	59,3	0,56	31,4	5,84
LL-66	Talco	52,4	2,68	25,5	12,80
LL-67	Talco	61,9	0,22	21,6	7,77
LL-68	Talco	60,0	0,22	20,9	8,70

VOLUME EXTRAIDO:

348.485,79 m^3.

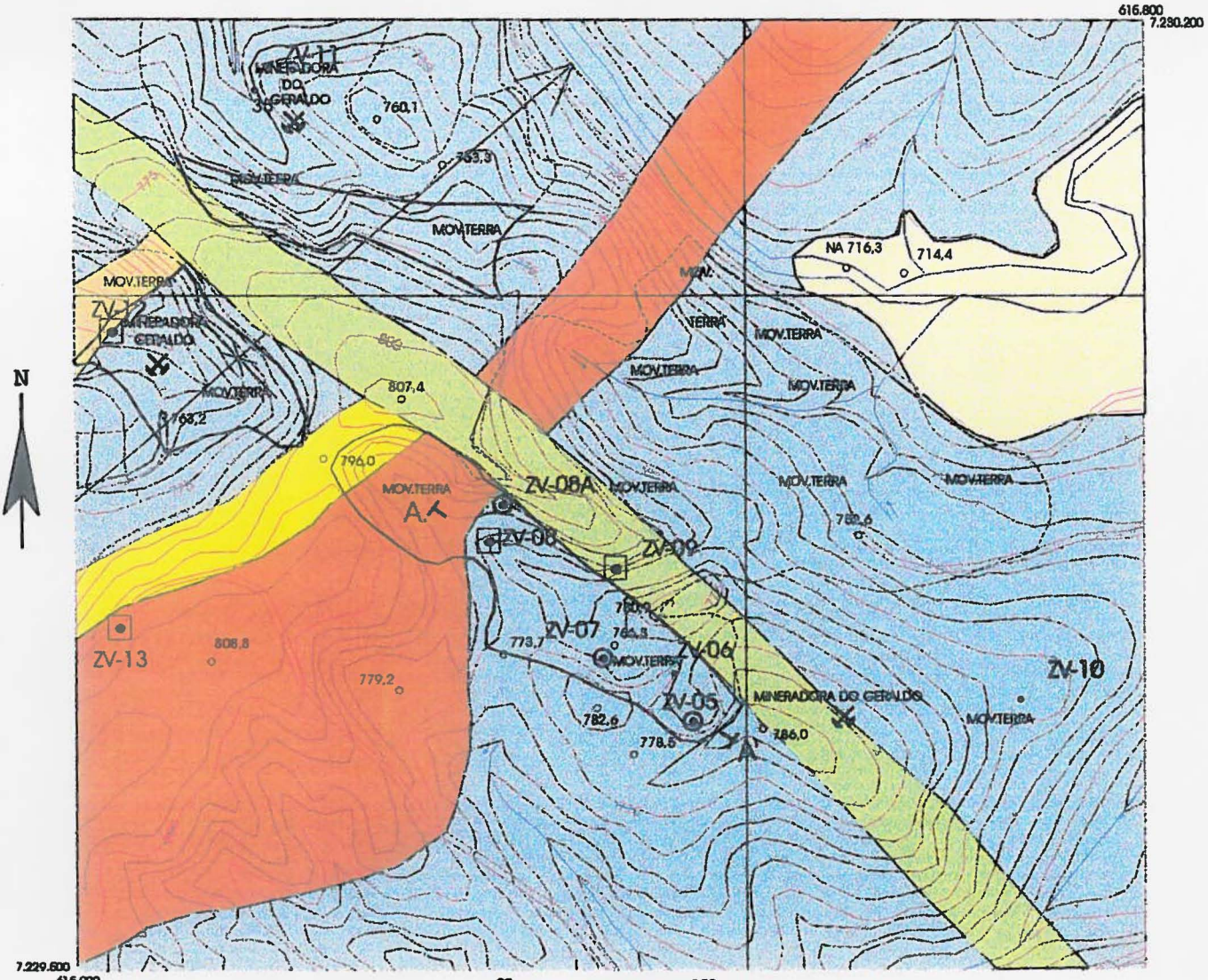
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

Potencial alto a sul do dique com grande favorabilidade de aprofundamento da escavação. A norte do dique há grande volume de rejeito disposto sobre a mineralização o que implica em grande investimento no decapeamento para extrações futuras.

USO DO MINÉRIO:

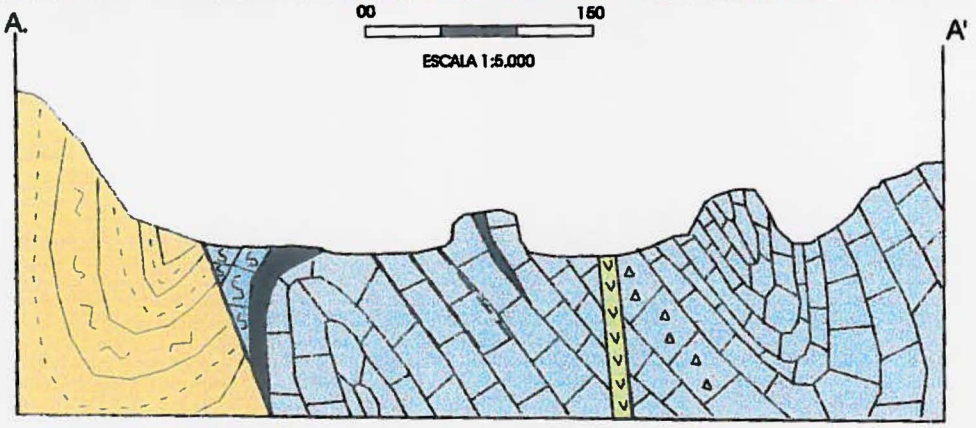
Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA GIRALDI



00 150

ESCALA 1:5.000



DIABÁSIO

METASEDIMENTOS

METADOLOMITOS

ARDÓSIAS VERDES

META-DOLOMITOS BRECHADOS

TALCO SUPERGÊNICO

TALCO "STRATABOUND" LENTICULAR

TALCO "STRATABOUND" DISSEMINADO

MINA BENTO(Costalco Mineração Indústria e Comércio) - 14

LOCALIZAÇÃO:

Porção NW da área I, Bairro Areia de Baixo.
UTM E: 616.939 UTM N: 7.231.120

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ZV 01, 01a, 01b, 01c e 01d

ENCAIXANTES:

Metadolomitos e metadolomitos filonitizados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Mineralização "*Stratabound*", coluvionar, supergênico e disseminado.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO :

O minério "*Stratabound*" é constituído pelo metadolomito cisalhado e talcificado onde o talco ocorre em níveis paralelos à foliação S1.
O talco ocorre bem cristalizado sob a forma de lamelas centimétricas nas cores cinza e branca, em níveis preferenciais ou então disseminado no dolomito em níveis milimétricos em concentrações variáveis.
O talco supergênico ocorre em locais onde o metadolomito encontra-se filonitizado. A ação intempérica propiciou a alteração dos filonitos, formando um minério maciço, macio, argiloso, marrom à alaranjado.
O minério coluvionar ocorre mais próximo dos altos topográficos formados pelos diques sob a forma de um minério terroso, avermelhado, rico em fragmentos de dolomito talcificado e talco. Os fragmentos são angulosos e com dimensões que variam de milimétricos à centimétricos imersos em matriz composta por solo vermelho.

ESTRUTURAL:

As zonas enriquecidas em talcos estão dispostas de forma concordante com a foliação S1 dos metadolomitos cisalhados com atitudes N30E/40-50SE.

MINERALOGIA:

Dolomita, calcita, talco, quartzo e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-01	Dolomito	67,5	12,3	8,0	11,78
ZV-01a	Solo dolom.	45,9	0,025	0,65	11,35
ZV-01b	Talco	81,2	0,025	14,8	2,70
ZV-01d	Sapólio	91,5	0,025	0,45	1,09

VOLUME EXTRAIDO:

64.964,70 m^3.

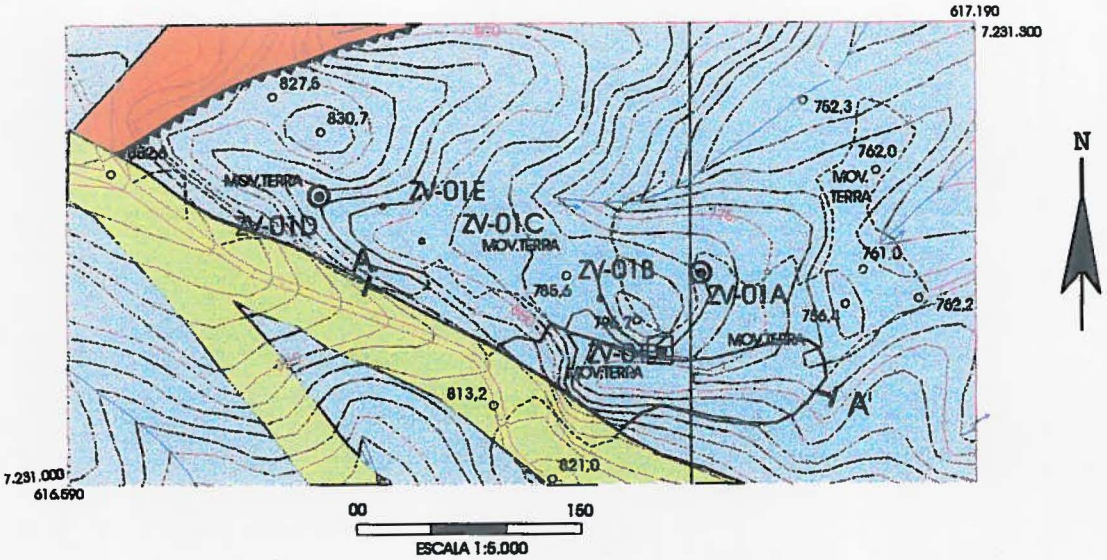
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

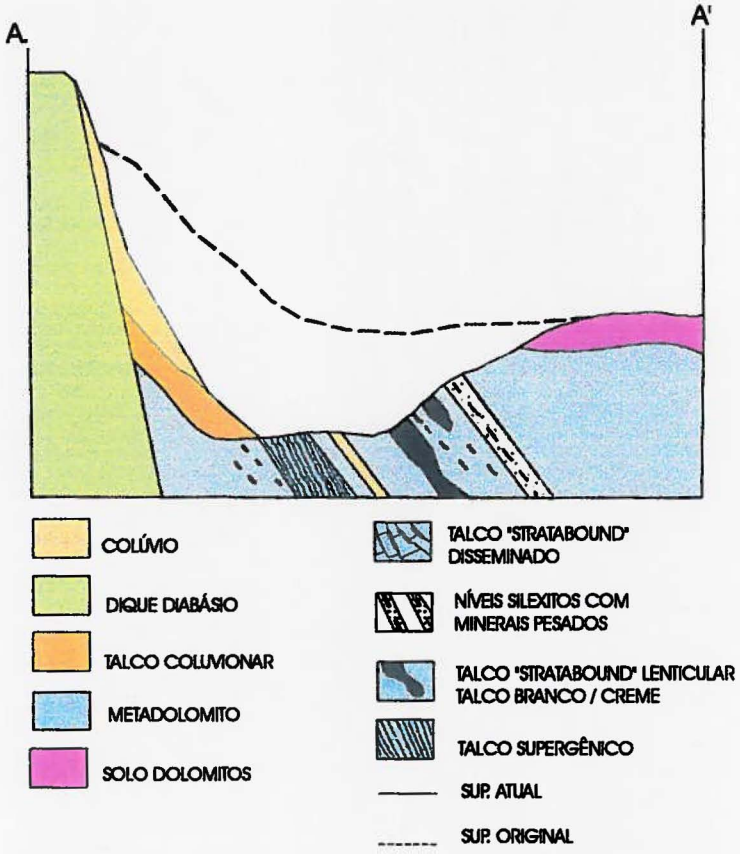
Mina em atividade com dificuldade de extração devido a ausência de bancadas conformando os taludes. O grande desnível em relação ao diabásio, provoca deslizamentos freqüentes.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA BENTO





MINA TRÊS IRMÃOS (Canhada II / Adibe) - 15

LOCALIZAÇÃO:

Porção SW da área I, no Bairro Guaiacá.
UTM E: 613.968 UTM N: 722932.671

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco

AMOSTRAS:

ZV-92 e ZV-93; LL 93 a 96.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Água Nova.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Metavulcânicas da Formação Abapã sob a forma de níveis concordantes aos dolomitos intercalados com as mesmas. Diques de diabásio discordantes com orientação geral N-NW.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Disseminado no metadolomitos (dolomito talcificado) ou "*Stratabounds*" em níveis mais enriquecidos concordantes com a foliação S1.
Ocorre também em zonas onde o dolomito foi filonitizado próximo do contato com as metavulcânicas sob a forma de minério supergênico argiloso (maciço).

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério é constituído pelo dolomito talcificado branco-cinza onde o talco ocorre preferencialmente com cristais milimétricos disseminados no dolomito ou então sob a forma de cristais brancos cinzentos com dimensões milimétricas a centimétricas, alongados, aciculares na foliação S1, contornando blocos e relictos de metadolomito onde o teor de talco é maior. O talco apresenta-se na cor branca-cinza e verde (semelhantes a esteatitos). Nos filonitos, formados a partir dos dolomitos o talco aparece sob a forma de minério argiloso acompanhando a estrutura da rocha original, no entanto, formando um minério macio e fácil de lavrar do que o dolomito.

ESTRUTURAL:

A mineralização está associada ao Antiforme Guaiacá. As encaixantes apresentam-se intensamente brechadas e cisalhadas orientadas segundo uma foliação principal.

MINERALOGIA:

Dolomita, calcita, talco e argilo-minerais.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-93a	Talco verde	24,1	30,2	13,2	-
LL-93	Talco	65,4	0,04	26,9	6,07
LL-94	Talco	57,8	0,03	25,2	8,98
LL-96	Talco	57,5	0,22	23,2	11,6

VOLUME EXTRAIDO:

41.612,13 m^3.

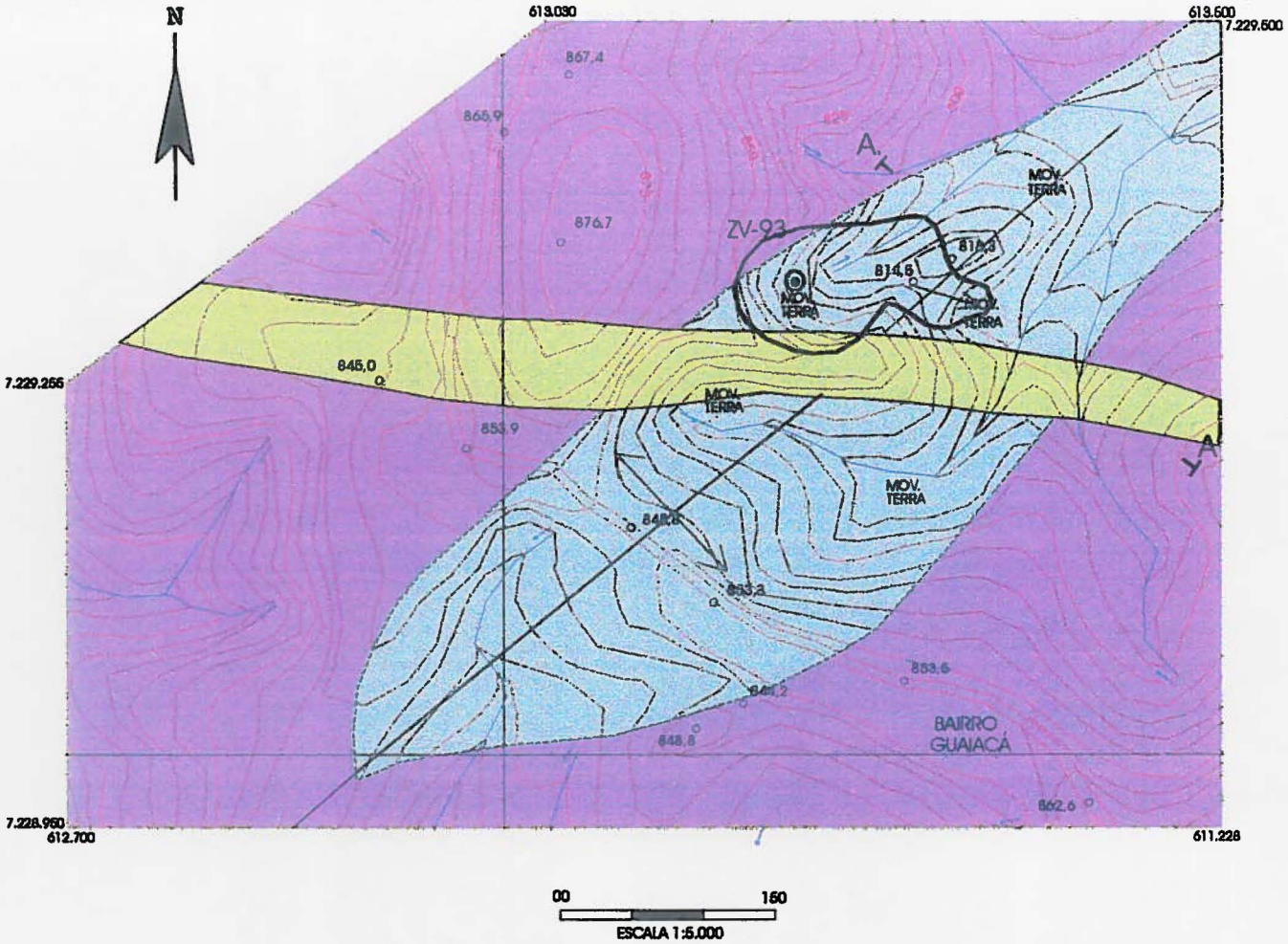
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

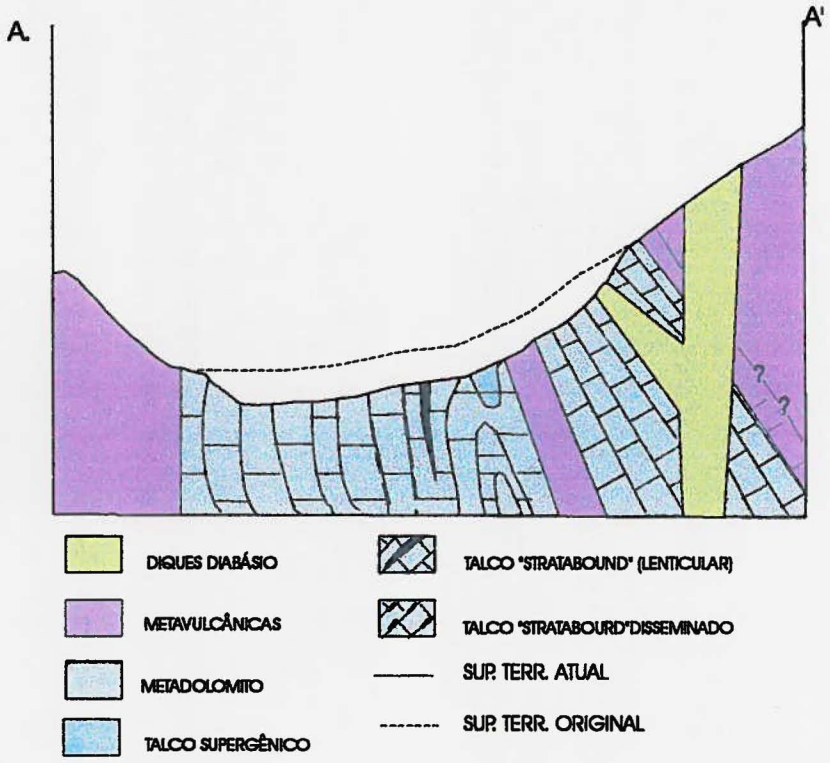
Difícil acesso, bastante entulhada por desmoronamentos da crista de diabásio, lavra de difícil retomada com baixo potencial futuro devido às dificuldades da retomada da escavação. No entanto, existe ainda minério a ser lavrado, difícil prever a quantidade.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA TRÊS IRMÃOS





MINA 1, 2, 9, 18 e Mina JR (Mineração São Judas Ltda–Antiga Mineradora Giraldi) - 16.

LOCALIZAÇÃO:

Bairro Anta Moura, atrás do forno de secagem, na Rodovia do Talco, a mais ou menos 1.000 metros sentido Norte após o Mercado Espinardo.
UTM E : 616.116 UTM N: 722913.700

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

ZV-04 e 04a.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

O talco ocorre disseminado no metadolomito ou sob a forma de minério "*Stratabound*" no metadolomito brechado e cisalhado, concordante com a foliação cataclástica. Às vezes pode formar corpos irregulares ou bolsões com orientação geral também concordante com a estruturação dos metadolomitos.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO DOLOMITO:

O minério é formado pelo metadolomito cinza-branco (maciços, brechados ou cisalhados) com quantidades variáveis de talco (minério disseminado). Localmente podem ocorrer níveis mais ricos em talco (minério "*Stratabound*") branco-creme ou cinza sob a forma de lentes ou bolsões com dimensões variáveis de centimétricas a métricas.

ESTRUTURAL:

O minério está concordante com a estruturação principal dos metadolomitos, na foliação de cisalhamento, que no local é N70E/25NW.

MINERALOGIA:

Dolomito, calcita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-04	Talco	36,8	22,3	19,2	20,86
ZV-04a	Dolomito	5,7	42,0	11,4	40,10

VOLUME EXTRAIDO:

294.347,46 m^3.

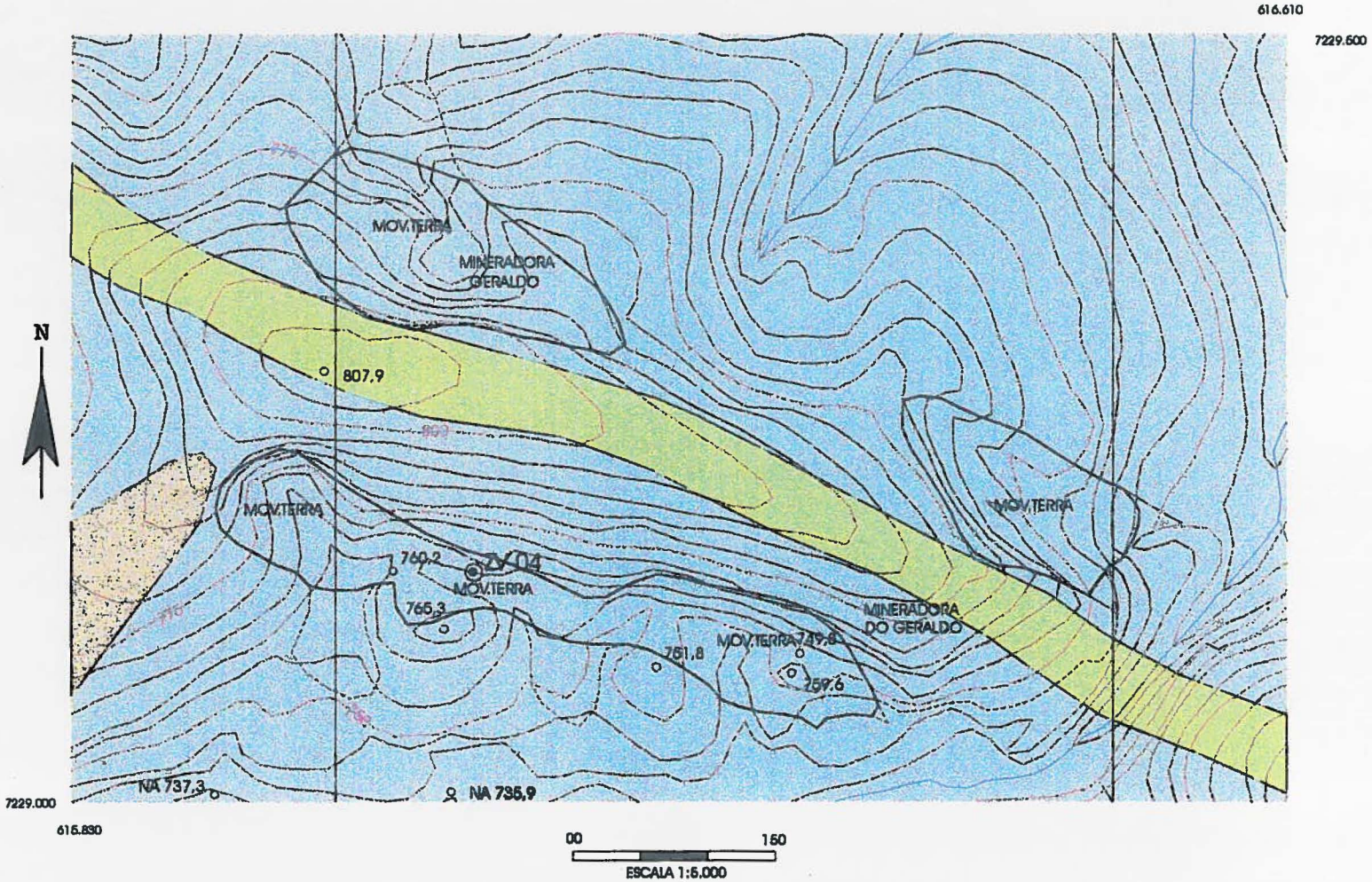
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

A lavra encontra-se quase que totalmente desativada, com inúmeros blocos de metadolomitos não lavrados dispersos na área escavada.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico e tintas.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL DA ÁREA DA MINA SÃO JUDAS (GIRALDI)



MINAS GUARI e SERPENTINA(Costalco Mineração Indústria e Comércio) - 17

LOCALIZAÇÃO:

Ao sul da Mina Grande – Bairro Ribeirão.

UTM E: 619.458	UTM N: 7.228.380	(Guari)
UTM E: 619.591	UTM N: 7.228.540	(Serpentina)

PRINCIPAL MINÉRIO:

Mina Serpentina : Talco
Mina Guari: Dolomito/talco

AMOSTRAS:

WB 23, 23a, 23b e 23c (Guari); WB-47 (Serpentina)

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Água Nova.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Quartzitos, rocha metabásicas e diques de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Mina Serpentina: O minério ocorre soba forma de depósitos "*Stratabounds*".
Mina Guari: O minério de talco apresenta-se também "*Stratabound*" e disseminado.
O metadolomito extraído na Mina Guari possui geometria "*Stratabound*".

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Na Mina Serpentina o talco é maciço, branco, possui aspecto fibroso e seco/áspero. Ocorre também disseminado em concentrações variáveis no metadolomito, na foliação cataclástica. Próximo do contato com as metabásicas o talco apresenta-se maciço, brechado, com níveis de quartzo recristalizados e rompidos segundo a foliação. Neste caso, apresenta-se com aspecto argiloso, macio e sedoso nas cores branca e creme.

O talco disseminado na Mina Guari (porção inferior) possui coloração branca, apresenta-se em níveis descontínuos anastomosados e não chegam a constituir uma jazida. Nesta porção da Mina Guari também é lavrado o metadolomito de coloração branca com manchas verdes, podendo ser considerado um mármore.

Na bancada da porção superior da Mina Guari, o talco "*Stratabound*" ocorre como principal minério, como lentes concordantes com a foliação da rocha encaixante (metadolomito) em níveis centimétricos a métricos, ocorrendo também em níveis milimétricos a centimétricos nos quartzitos ou milonitos, que podem se tratar de metadolomitos silicificados.

No extremo norte da Mina Guari, o talco ocorre na cor branca, maciça com pouca sílica, macio e sedoso, no contato entre os metadolomitos e quartzitos e rochas metabásicas bastante alteradas.

ESTRUTURAL:

As rochas hospedeiras da mineralização, bem como as zonas enriquecidas em talco e bolsões tem orientação N20-50E, com mergulhos de 30-50 SE (preferencialmente). Todavia, na bancada superior da Mina Guari observa-se um contato por falha entre quartzitos e metadolomitos, com direção EW e mergulhos em torno de 80° S (croquis anexo). Neste ponto observa-se mais do que duas fases de deformação, sendo que uma delas, a última, apresenta eixos de dobra "verticalizados". Trata-se de um local onde os trabalhos de geologia estrutural de detalhe deverão ser intensificados. Com o conhecimento atual, pode ser interpretada como uma região afetada por falhas antitéticas à Falha de Itapirapuã (transcorrente), que na mina possui direção EW. O plano de falha está

representado por quartzitos brechados e milonitizados, onde não foi observado mineralização de talco ou reconcentração do mesmo. Cabe ressaltar que na mina Guari (bancada superior) foram observadas dobras D2 de média amplitude (aproximadamente 4 metros) com elementos geométricos relacionados a este dobramento.
Por último salientamos que um estudo de detalhe estrutural neste local poderá elucidar e acrescentar elementos à geologia regional do Grupo Itaiacoca.

MINERALOGIA:

Dolomito, calcita, talco, quartzo e serpentina.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-23	Dolomito	46,4	20,8	19,8	11,81
WB-47	Talco	61,8	8,0	26,5	3,17

VOLUME EXTRAIDO:

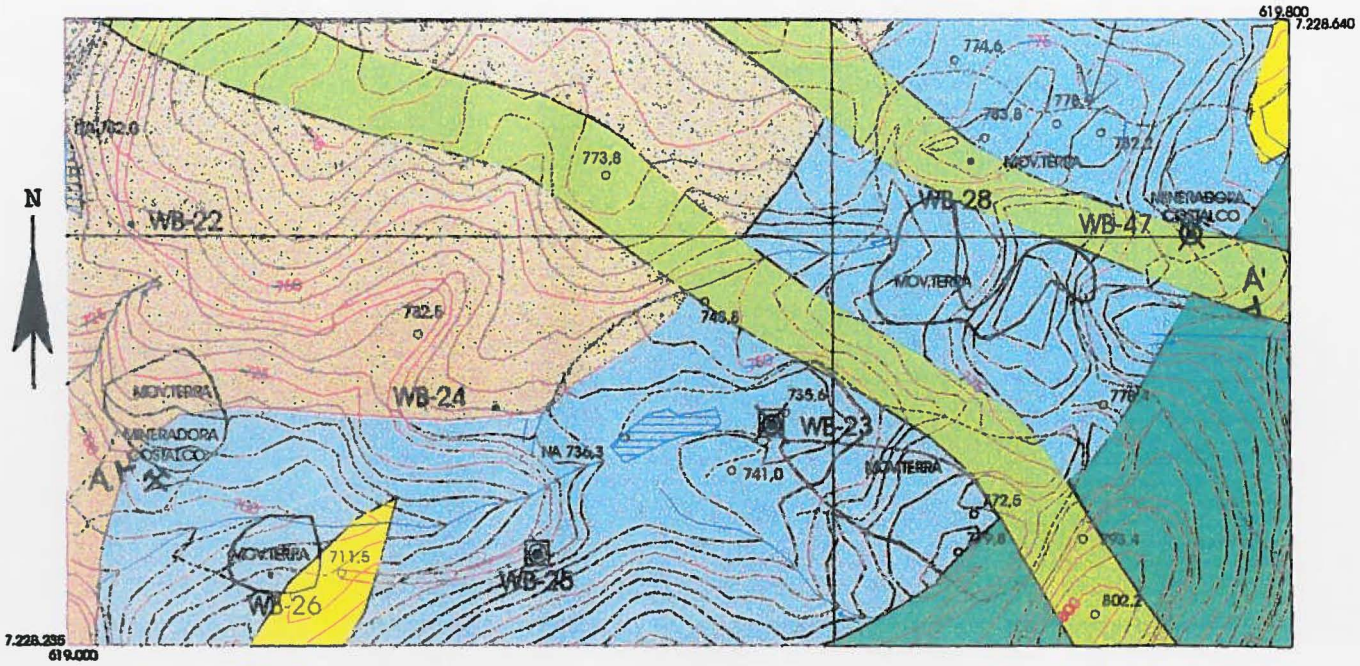
151.064,87 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

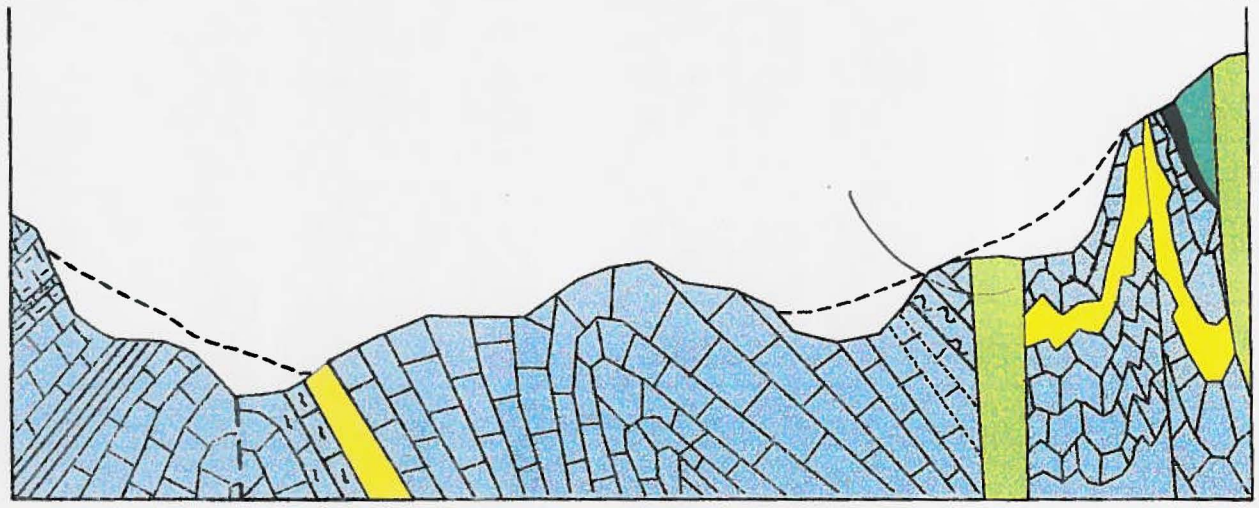
A mina Serpentina é lavrada de forma intermitente com extração de volumes de minério de talco considerável, dependendo das necessidades da empresa.
Na Mina Guari a lavra restringe-se à pequena extração manual de blocos de dolomito branco.
O potencial das minas para extração futura é muito grande, embora hajam dificuldades de escavação.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.



00 160
ESCALA 1:5.000



DIABÁSIO

METABÁSICA

QUARTZITO

METACALCÁREOS IMPUROS

TREMOLITA MÁRMORES

METADOLOMITO

FILONITO

TALCO "STRATABOUND" DISSEMINADO

TALCO "STRABOUND" LENTICULAR

SUP. ATUAL

SUP. ORIGINAL

MINA FUNDÃO(Costalco Mineração Indústria e Comércio Ltda.) - 18

LOCALIZAÇÃO:

Ao sul da Mina Grande, no Bairro Ribeirãozinho e ao norte da Mina Serpentina.
UTM E: 619.844 UTM N: 722880.806

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

WB 39, 39a, 39b, 39c e 39d.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos e quartzitos da Formação Água Nova.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diques de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*", disseminado, coluvionar e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O minério disseminado ocorre metadolomitos e quartzitos, e nos metadolomitos deformados e cisalhados. O talco "*Stratabound*" do contato, apresenta aspecto argiloso, com cor marrom (de aspecto brechado) à laranja, com fragmentos de quartzo e blocos de rocha alterada (sapólio), constituindo a maior parte da mineralização. O talco associado ao metadolomito é branco a cinza e ocorre em níveis anastomosados na encaixante às vezes formando níveis enriquecidos com minério "*Stratabound*" de boa qualidade.
O minério secundário é formado por um solo com aspecto brechóide, rico em fragmentos com tamanhos variáveis (1-10 cm), de talco – sapólio – quartzo e metadolomito, constituindo até 80% de material, imersos numa matriz argilo-siltosa. Localmente pode apresentar teores elevados de MgO, constituindo nestes casos minério secundário, de provável origem coluvionar, formado a partir da alteração, pequeno transporte e reconcentração dos níveis mineralizados. A alteração "in situ" da mineralização primária proporcionou a formação de depósitos supergênicos argilosos.

ESTRUTURAL:

A Mina do Fundão está relacionada estruturalmente ao Antiforme Ribeirãozinho, compreendendo a porção sul do mesmo. As rochas encaixantes e a hospedeira da mineralização acham-se intensamente cisalhadas e milonitizadas. No contato dos metadolomito com os quartzitos, é possível observar dobras de arrasto e "*boudin*" de quartzo estirado e deformado indicando movimento lateral esquerdo, ou seja, um provável cavalgamento dos quartzitos sobre os dolomitos.

MINERALOGIA:

Dolomita, calcita, talco, quartzo, argilo-minerais e tremolita.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-39	Quartzito	98,4	0,025	0,33	0,33
WB-39a	Sapólio	69,0	0,025	4,1	6,28
WB-39b	Dolomito	76,1	0,025	15,9	3,67
WB-39c	Talco	62,4	0,025	25,1	5,89
WB-39d	Talco	63,7	0,025	30,6	4,77

VOLUME EXTRAIDO:

35.855,59 m^3.

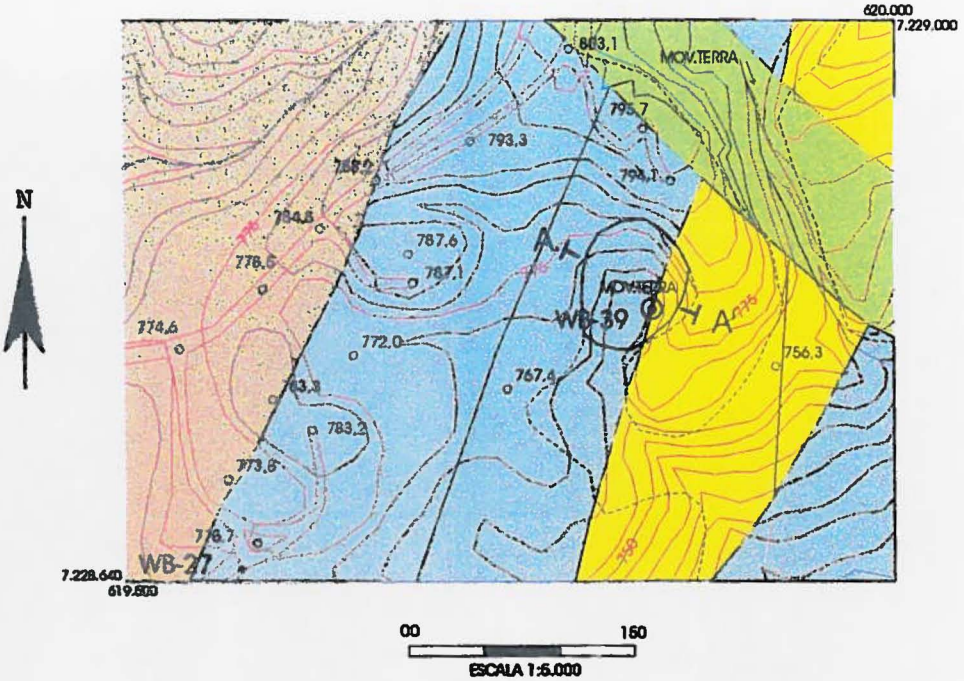
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

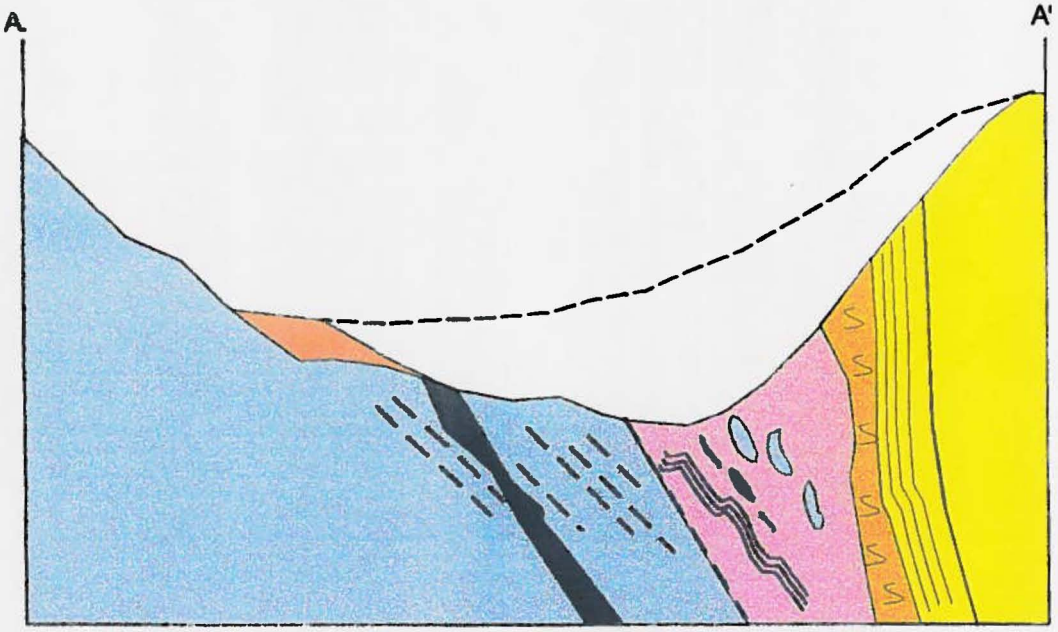
Potencial alto. Minério brechado de fácil escavação, com possibilidades de aprofundamento da escavação, que pode ser dificultada devido ao fato de constantes desmoronamentos e quedas de blocos com taludes muito elevados.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA DA MINA DO FUNDÃO - ÁREA I





META-DOLOMITO

TALCO "STRATABOUND" DISSEMINADO

TALCO "STRATABOUND" LENTICULAR

TALCO ARGILOSO "STRATABOUND" LENTICULAR

QUARTZITO

QUARTZITO BRECHADO

S S SAPÓLIO

TALCO COLUVIONAR

SUP. TERR. ATUAL

SUP. TERR. ORIGINAL

MINA GRANDE (Costalco Mineração Indústria e Comércio Ltda.) - 19

LOCALIZAÇÃO:

Bairro Ribeirãozinho.
UTM E: 619.930 UTM N: 7.228.380

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco

AMOSTRAS:

WB-40a, WB-40b.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos e quartzitos da Formação Água Nova.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Metabásicas e filitos da Formação Água Nova.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

"*Stratabound*", disseminado e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Normalmente no contato com metadolomitos com outras litologias o talco ocorre como uma massa argilosa rosa clara a amarelada, em diferentes teores e espessuras irregularmente dispersas por toda a extensão longitudinal da mina. O minério está intercalado a leitos de quartzo amorfo (silexito), estirados e rompidos, formando às vezes estrutura brechóide característica.

A porção argilosa rosada à branca, contém lamelas de talco branco, úmida e argilosa em pequenas proporções. O minério encontra-se intensamente dobrado, porém as dobras não mostram uma orientação ou geometria constante, são dobras centimétricas e provavelmente relacionadas à reações envolvendo perda de volume durante a formação do talco. Muitas vezes este minério pode estar relacionado ao minério "*Stratabound*" primário submetido a alteração supergênica.

Ao sul da Mina Grande, no contato com os quartzitos, o talco "*Stratabound*" ocorre como lamelas brancas, fibrosas, quebradiças com aspecto seco, áspero, contido principalmente nos metadolomitos e às vezes nos quartzitos com tonalidades esverdeadas.

Na porção central da Mina Grande, onde o talco é disseminado e ocorre associado ao metadolomito, o mesmo ocorre sob a forma de lamelas dúcteis cinzas a brancas em níveis que contornam irregularmente blocos de metadolomito. No local onde a concentração foi provavelmente maior formando níveis mais ricos em talco a lavra foi mais intensa.

ESTRUTURAL:

A Mina Grande acha-se inserida no contexto estrutural da Antiforme do Ribeirãozinho. As rochas encaixantes acham-se intensamente cisalhadas, com contatos tectônicos bem definidos, muitas vezes com o talco associado na transição entre as rochas colocadas lado a lado. Conforme dito anteriormente, no minério argiloso rosado, pode-se verificar inúmeras microdobras e laminações convolutas.

MINERALOGIA:

Macro: Dolomita, calcita, talco, serpentina, tremolita, argilo-minerais e quartzo.
RX: montmorilonita, vermiculita, actinolita, tremolita, calcita, talco e caolinita.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
WB-40a	Tco/Quartzito	80,1	7,2	5,0	4,72
WB-40b	Tco/Dolom.	36,6	23,7	17,3	21,99
WB-75	Tco/Quartzito	71,2	0,025	23,9	-
WB-75a	Tco/Metabas.	59,6	0,07	23,8	-

VOLUME EXTRAIDO:

1.994.270,03 m^3.

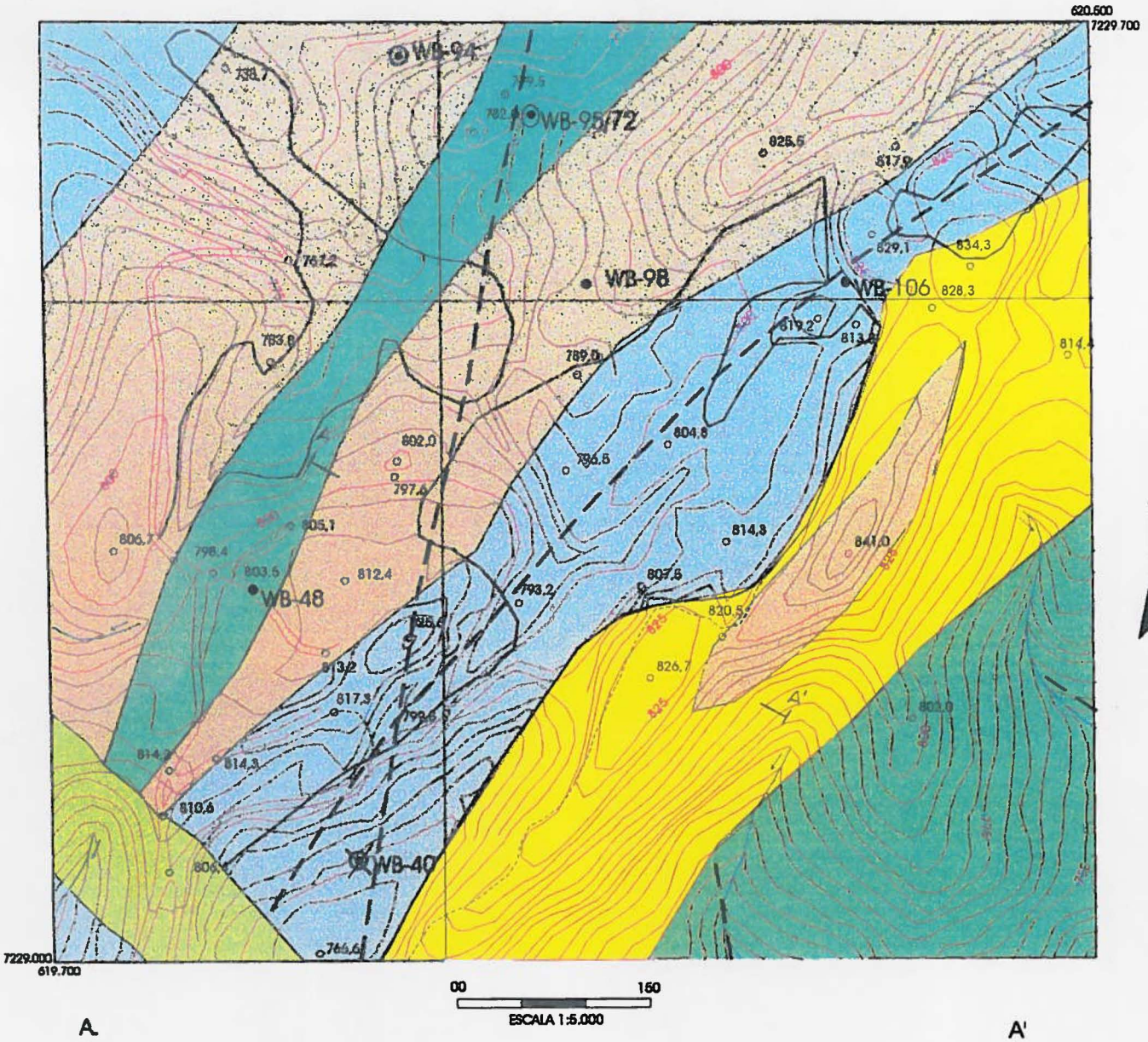
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

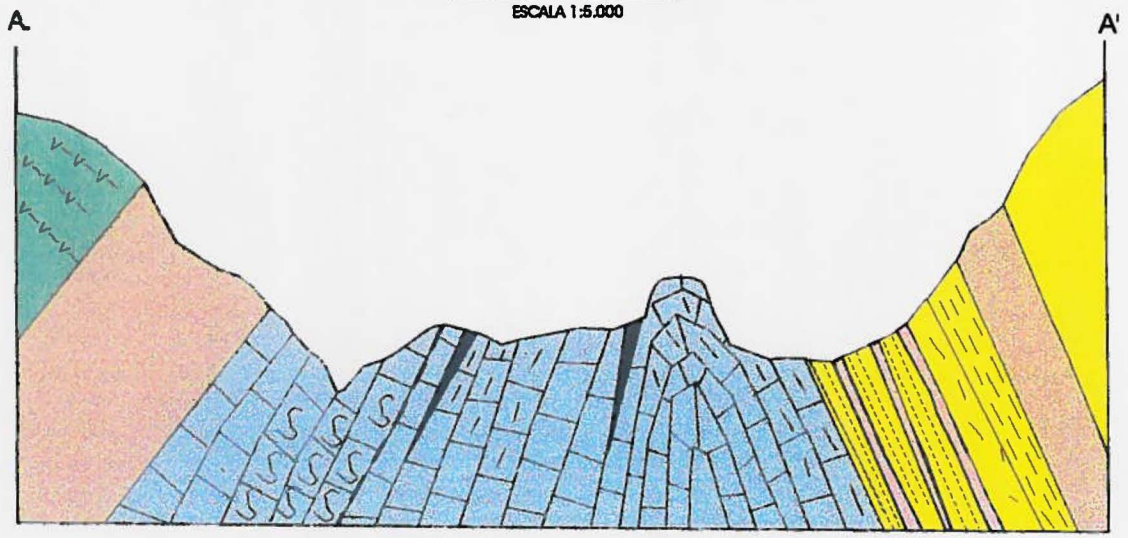
A Mina Grande só é lavrada eventualmente, devido a dificuldade de escavação. O potencial da área é muito grande, se considerarmos os níveis lavrados na porção sul e os níveis lavrados na porção norte. Há um desnível de aproximadamente 40 metros entre eles, e grande possibilidade de extração de talco à partir das bancadas superiores na porção norte da Mina Grande.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA MINA GRANDE





META BÁSICA

FILITO

QUARTZITO

METADOLOMITO

FILONITOS

TALCO ESTRATIFORME

TALCO DISSEMINADO

TALCO ARGILOSO DO CONTATO QUARTZITO/METADOLOMITO

MINA MATARAZZO (Mineração Matarazzo Ltda.) - 20

LOCALIZAÇÃO:

Nordeste da área I, bairro Ribeirãozinho, na margem esquerda do Ribeirão Olho d'Água.
UTM E: 612.229 UTM N: 723035.900

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco

AMOSTRAS:

ZV 26 a 29; WB-75, WB-75a, WB-76, WB-77, WB-78 e WB-80.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Água Nova.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Metabásicas e quartzitos da Formação Água Nova e diques de diabásio (micro-gabro).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Depósitos "*Stratabound*" e disseminados.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Nesta mina existem três frentes de escavações principais: Nelas o talco ocorre associado com os metadolomitos e quartzitos e no contato entre metabásicas e metadolomitos.
Quando a rocha hospedeira é o metadolomito o talco ocorre sob a forma de filmes de cor branca a cinza, dúctil, contornando fragmentos de dolomito e orientados segundo a foliação principal destes. Localmente ocorrem concentrações maiores de talco "*Stratabound*" em relação ao metadolomito, sendo estas relacionados a bolsões de corpos lenticulares ou a locais onde houve uma talcificação do metadolomito. Na escavação localizada mais à leste da mina, as concentrações deste tipo são mais volumosas e o talco apresenta-se sob a forma de um material friável, branco, pulverulento, áspero, formando às vezes lascas decimétricas de material que se assemelha a serpentina.
No contato tectônico dos metadolomitos com as metabásicas e quartzitos o talco assume o aspecto de um material rosado, argiloso, homogêneo e maciço na escala mesoscópica, mas apresenta no detalhe, um fino bandamento composto por zonas enriquecidas em talco lamelar branco alternado com massas róseas maciças síltico-talcosas. Normalmente ocorrem leitos de quartzo estirados e rompidos entremeados no minério, em concentrações variáveis.

ESTRUTURAL:

Esta mina está associada a estrutura denominada Antiforme Olho d'Água. As rochas encaixantes apresentam atitudes de NW até NE com mergulhos para SW e SE dependendo da posição em relação à estrutura regional. Os níveis mineralizados apresentam-se sempre concordantes com a rocha encaixante. As rochas apresentam-se bastante cisalhadas e foliadas, salvo as metabásicas que apresentam-se foliadas apenas nas bordas e maciças no centro das lentes. No contato com as metabásicas (WB-75) pode-se observar dobras de arrasto as quais indica um movimento lateral direito onde as metabásicas cavalgaram sob os metadolomitos.

MINERALOGIA:

Dolomita/calcita, talco, serpentina, argilo-minerais e quartzo.

GEOQUÍMICA:

Amostra	Rocha	SiO_2	CaO	MgO	P.F.
ZV-29	Talco	63,6	0,025	30,7	-
ZV-28	Tco/Quartzito	59,6	0,05	24,4	-
ZV-28a	Quartzito	98,7	0,025	0,60	-
WB-75a	Tco/Metabas.	59,6	0,07	23,8	-
WB-75b	Tco/Quartzito	71,2	0,025	23,9	-

VOLUME EXTRAIDO:

159.690,41 m^3.

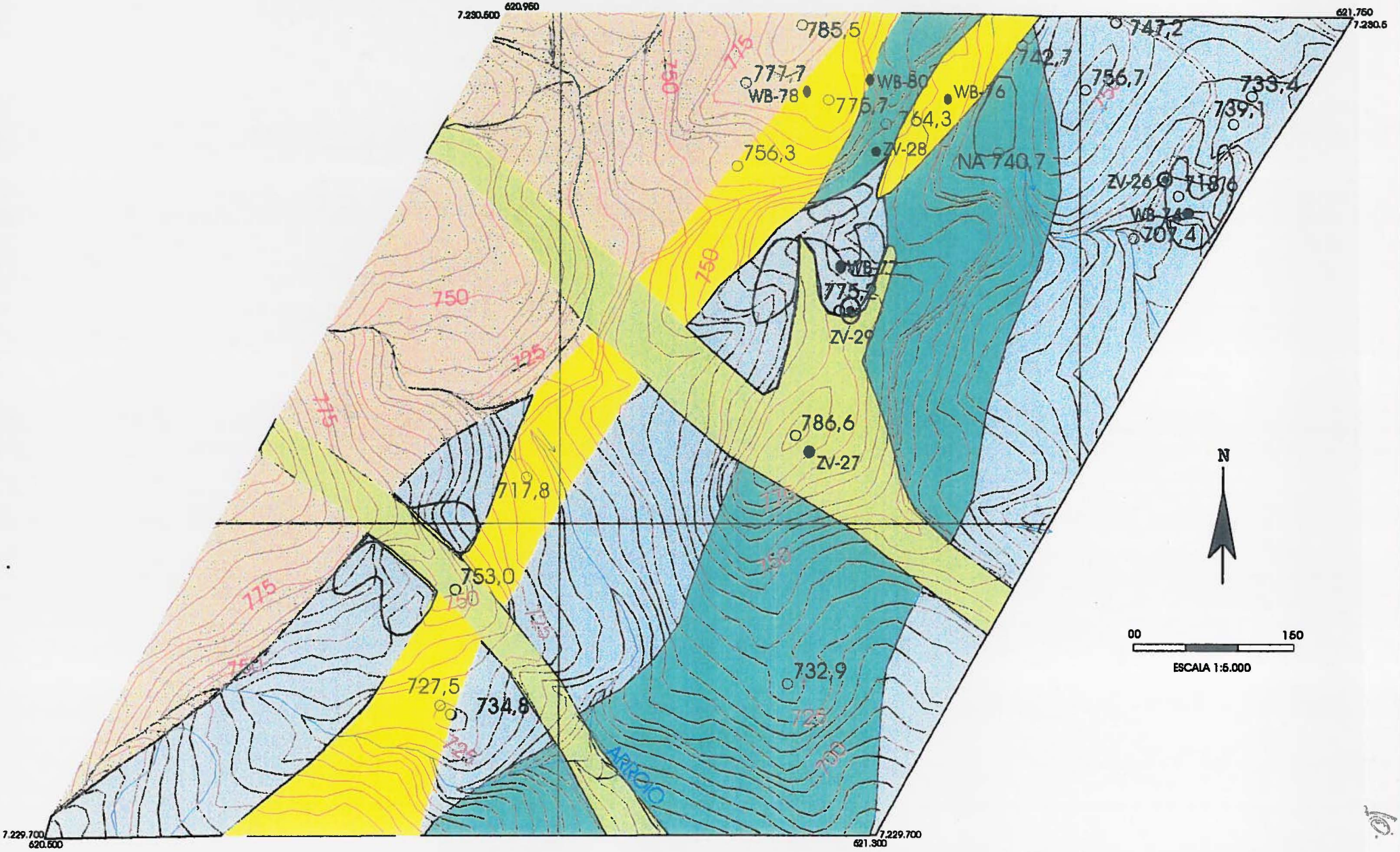
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

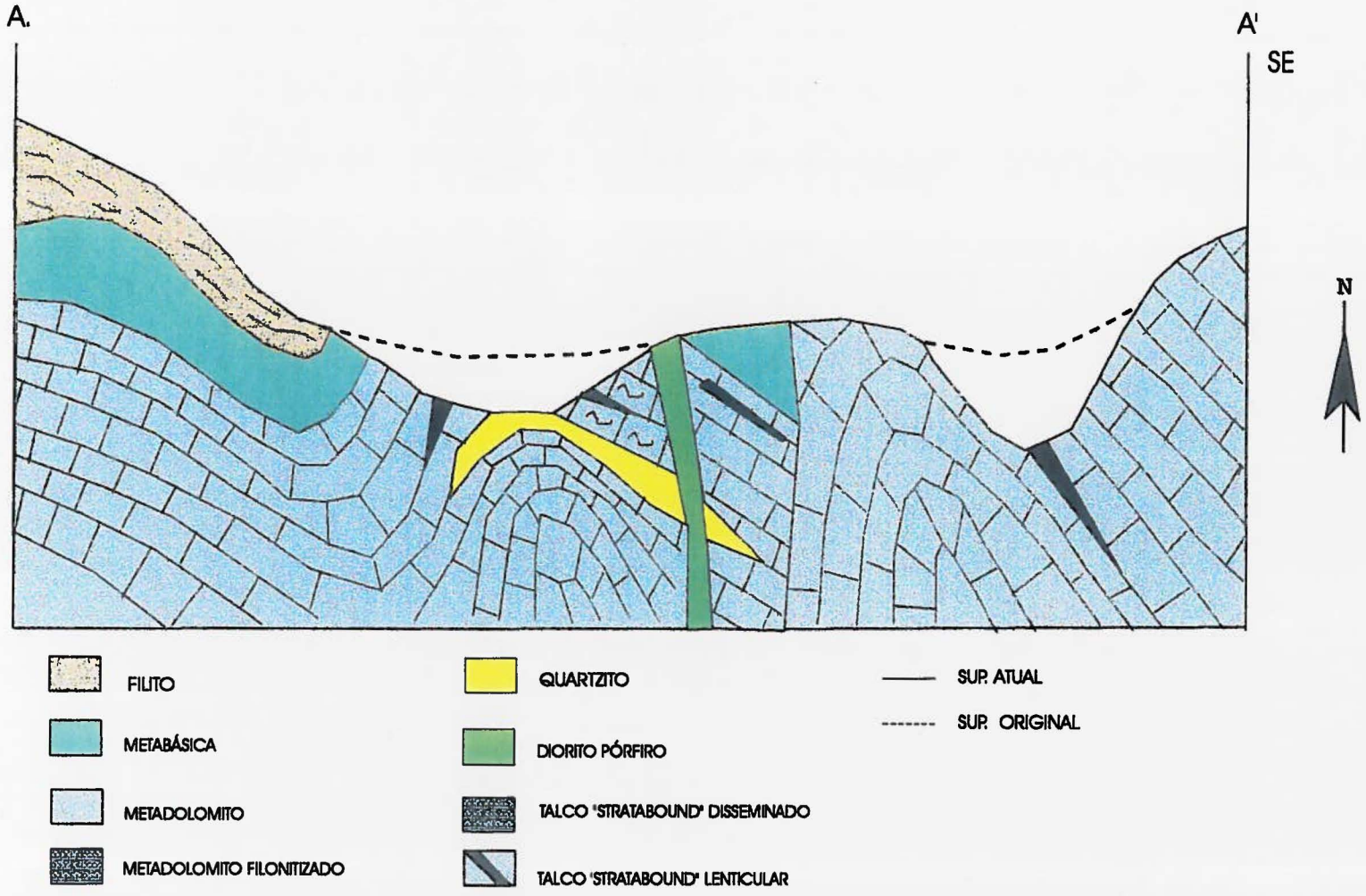
A lavra encontra-se paralisada mas existem boas perspectivas para cubagem de novas reservas. A ausência de desmoronamento e a facilidade de conformação de novas bancadas pode ser um fator que corrobore para facilitar a retomada da lavra. À sul, próximo do limite com a Mina Grande, o volume de terra proveniente dos diques ali existentes entulhou a antiga frente de lavra, o que dificulta em muito as observações e retomada de trabalhos futuros. Todavia o potencial local é muito bom, tendo em vista as inferências que podem ser feitas a partir da comparação com a Mina Grande.

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL DA ÁREA DA MINA MATARAZZO




A.
A'
SE
N
FILITO
METABÁSICA
METADOLOMITO
METADOLOMITO FILONITIZADO
QUARTZITO
DIORITO PÓRFIRO
TALCO 'STRATABOUND' DISSEMINADO
TALCO 'STRATABOUND' LENTICULAR
SUP. ATUAL
SUP. ORIGINAL

ANEXO 07 – II

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE JAZIDAS

ÁREA II

ÁREA 01 (Ponto CD-82)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II

UTM E : 638.094 UTM N: 7.262.516

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-82[A] e CD-82B

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Bacia.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Apresenta-se como material talcoso róseo, de forma disseminada ou concentrada em determinados níveis, com aspecto de brecha sedimentar com fragmentos de dolomito talcificado, quartzo, argila cinza e fragmentos de até 4 cm de talco esbranquiçado, associados à um solo bastante lateritizado. Talco coluvionar depositado em bacia.

ESTRUTURAL:

MINERALOGIA:

Quartzo, dolomitos, talco e argilas

GEOQUÍMICA:

Amostra	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
Talco	68.5	9.90	0.50	0.100	0.03	13.80	5.95	CD-82A
Argila cinza	83.0	8.70	0.39	0.070	0.03	2.80	3.46	CD-82B

VOLUME EXTRAÍDO:

5.096 m3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 01 – Mineradora Costalco (Ponto CD-130)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II (Bairro São Luiz)
UTM E 638.254 UTM N : 7.262.034

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (Dique)

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Metadolomito de cor cinza escura, muito fraturado, apresentando textura granular fina, localmente média/grosseira. Ocorre ainda uma rocha de aspecto arenoso, friável e escura, resultante da lixiviação do dolomito, a qual os mineradores da região denominam de "sapólio".

ESTRUTURAL:

Dolomito : N60/80NW
Plano de Cisalhamento : E-W/75N
Lineações : N85E/40°.
Bloco IV

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

Amostra	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF

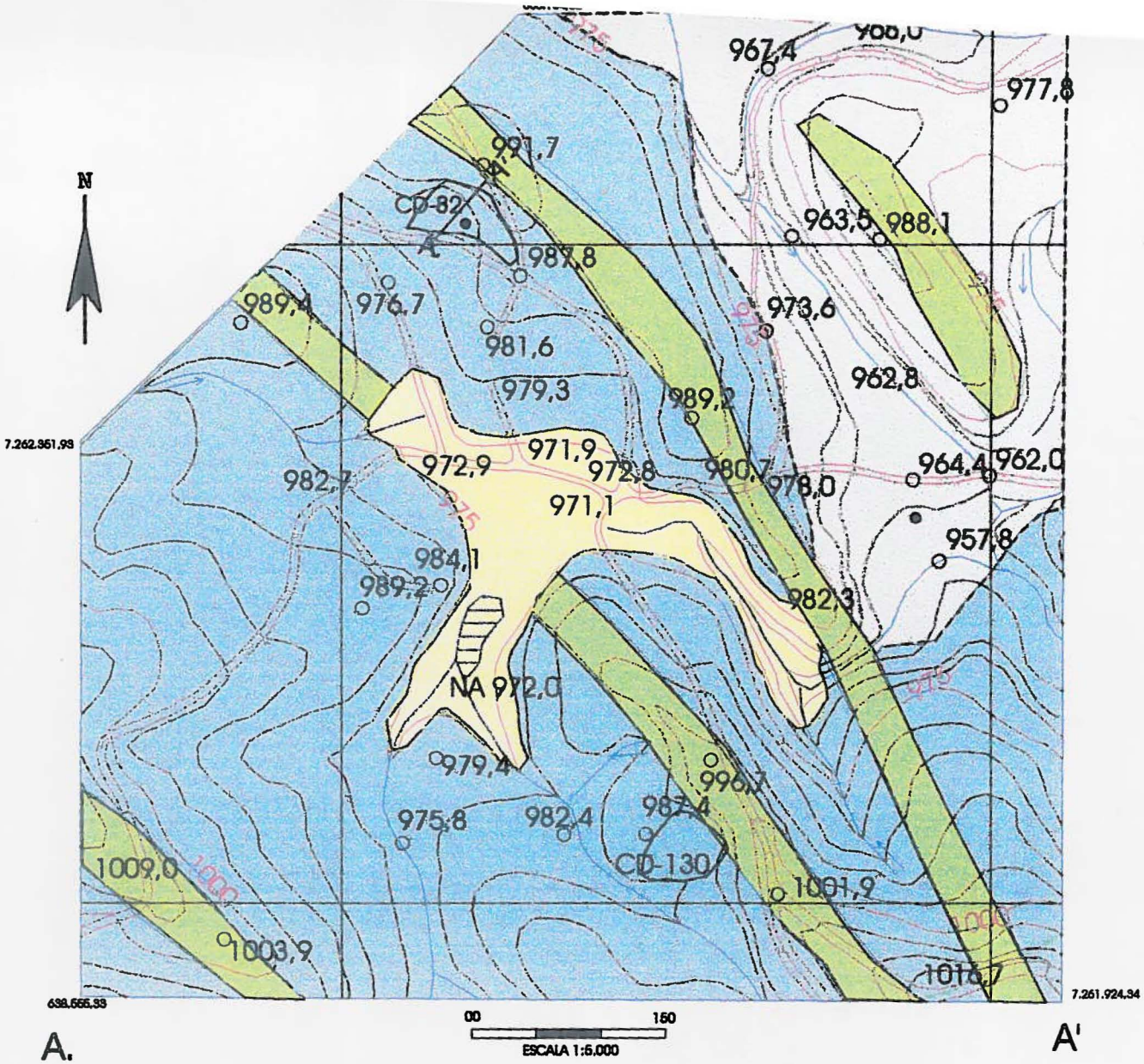
VOLUME EXTRAIDO:

6.207 m3

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.


N
7.262.361,93
638.555,33
7.261.924,34
CD-82
CD-130
NA 972,0
967,4
977,8
991,7
963,5
988,1
987,8
989,4
976,7
973,6
981,6
979,3
962,8
989,2
971,9
972,9
972,8
980,7
978,0
964,4
962,0
982,7
971,1
957,8
984,1
989,2
982,3
979,4
996,7
975,8
982,4
987,4
1009,0
1001,9
1003,9
1016,7
00
150
ESCALA 1:5.000
A.
A'
CD-82
ALUVIÃO
SOLO COM LATERITA
DIABÁSIO
TALCO COLUVIONAR, RÓSEO
ARGILA CINZA
DEPÓSITO COMPOSTO POR MATERIAL ARENOSO COM FRAGMENTOS DE ROCHAS DIVERSAS
SUP. TERR. ATUAL
SUP. TERR. ORIGINAL (Prov)

ÁREA 02 – Mineradora Costalco (Ponto CD-103)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II (Bairro do Luiz)

UTM E: 638.904 UTM N: 7.261.631

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-103 A e CD-103B

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cisalhados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênica.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre de modo lenticular stratabound, associado à bandas cisalhadas e fraturadas no dolomito cinza esbranquiçado e nas proximidades do dique de diabásio sob a forma de uma brecha pintalgada, supergênica.

ESTRUTURAL:

Atitude dos dolomitos: N 50 E / Vertical.

Zona cisalhada da Falha do Amola Faca (Bloco III).

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

Amostra	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Rocha
103A	65.4	0.22	0.18	0.100	0.03	29.50	4.39	talco
103B	7.6	0.34	0.12	0.070	33.30	19.30	38.59	dolomito

VOLUME EXTRAÍDO:

147.918 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 02 – Mineradora Costalco (Ponto CD-104)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II (Bairro do Luiz).

UTM E: 639.112 UTM N: 7.261.343.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-104 A, 104B, 104C, 104D, 104E, 104F, 104G e 104H.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de Diabásio e filito cinza.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco associado à dolomitos talcificados com coloração rósea e esbranquiçada.

ESTRUTURAL:

Atitudes dos dolomitos: N 80 E / 80 NW.

Zona da Falha do Amola Faca (Bloco III)

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco róseo	60.4	3.30	1.30	0.070	0.03	28.40	5.82	104A
dol. tlc. Amar.	61.6	1.90	1.00	0.070	0.03	29.60	5.33	104B
Dol. Silic.	70.6	0.20	0.15	0.025	0.05	25.00	3.75	104C
Dol. Talc.	73.4	1.00	0.52	0.025	0.20	20.40	4.12	104D
Sapólio	68.4	0.15	0.16	0.025	0.10	26.80	3.69	104E
dol.+ tlc brco	66.1	0.17	0.16	0.025	0.03	28.70	4.29	104F
talco róseo	70.3	1.70	0.94	0.025	0.23	21.10	4.25	104G
diabásio	28.3	21.70	29.40	0.025	0.03	0.36	9.60	104H

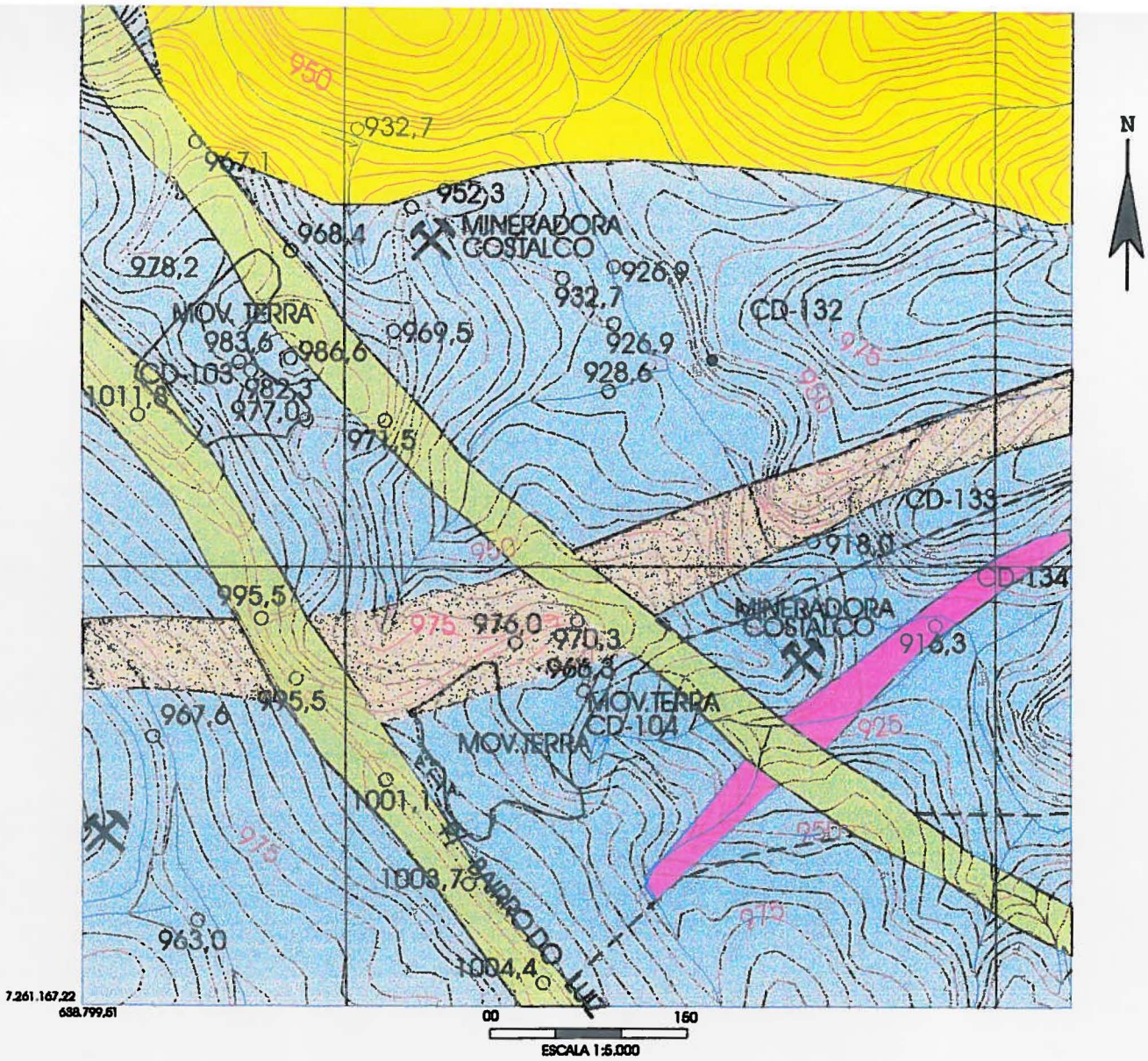
VOLUME EXTRAÍDO:

85.662 m^3.

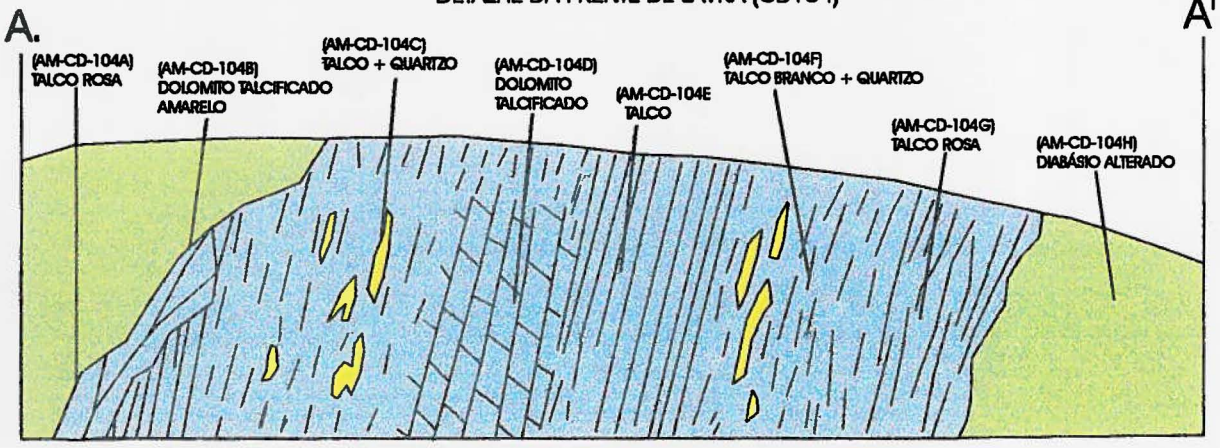
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.



DETALHE DA FRENTE DE LAVRA (CD104)



DIABÁSIO

QUARTZITO

FILITO

METADOLOMITO

METAVULCÂNICA

ÁREA 03 – Mineradora Costalco (Ponto CD-88)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II.

UTM E: 638.602 UTM N: 7.261.298.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-88 A e 88B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos com estromatólitos (Collenia), da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (diques e apófises) e filito cinza avermelhado.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco com aspecto de "sapólio", associado à metadolomitos talcificados esbranquiçados à cinza, com veios de quartzo em contato com o dique de diabásio. Localmente ocorrem milonitos cinza com mullions de quartzo e níveis brechados. Ver fotos 16 e 17.

ESTRUTURAL:

Atitude dos dolomitos: N 40 E / 55 NW.

Zona cisalhada da Falha do Amola Faca (Bloco III).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco	72.8	0.17	0.05	0.100	0.03	23.00	3.60	88-A
quartzo	96.5	0.17	0.05	0.070	0.77	1.00	1.11	88-B

VOLUME EXTRAÍDO:

85.890 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 03 – Mineradora Costalco (Ponto CD-89)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II.

UTM E: 638.464 UTM N: 7.260.830

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-89 A e 89B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (diques e apófises).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Supergênico

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Ocorrências restritas de talco amarelado e róseo pintalgado com manchas brancas de dolomito talcificado, em contato com o dique de diabásio. São comuns estruturas sigmoidais com espelho de falha e estrias subverticais. Localmente ocorre brecha de rocha dolomítica em matriz argilosa. O dolomito de cor cinza esbranquiçado apresenta-se brechado e fraturado.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito: N 45 E / 60 NW.

Zona cisalhada da Falha do Amola Faca (Bloco III).

MINERALOGIA:

Dolomita e talco

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco róseo	60.3	2.80	2.20	0.070	0.03	28.20	5.61	89-A
dolomito	15.9	0.12	0.05	0.070	28.60	20.00	34.73	89-B

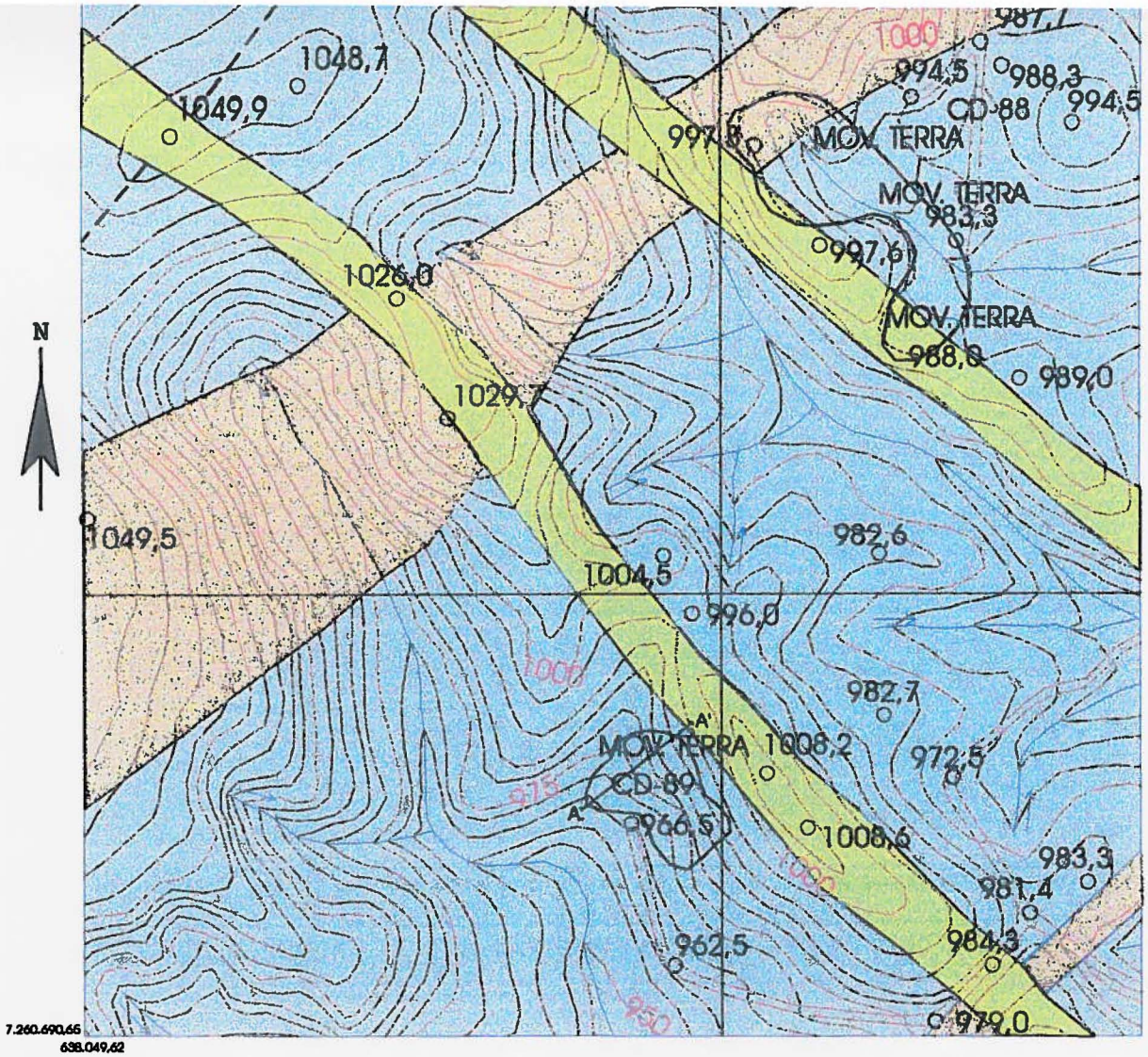
VOLUME EXTRAÍDO:

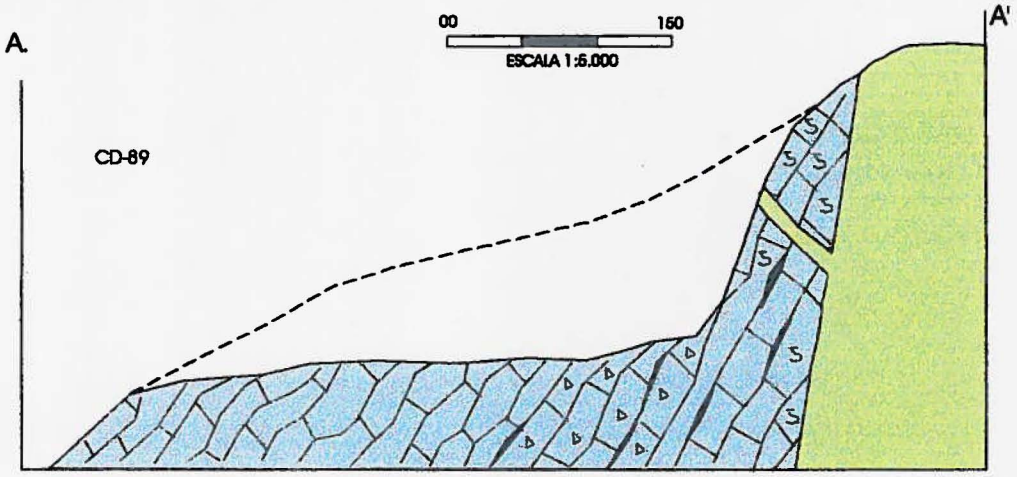
55.678 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.





DIABÁSIO

METADOLOMITO

FILITO

METADOLOMITO BRECHADO

TALCO DISSEMINADO

TALCO SUPERGENICO

SUP.ORIGINAL TER.

ÁREA 04 – Mineradora Costalco (Ponto CD-119)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II.

UTM E: 638.026 UTM N: 7.260.252

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-119 A, 119B, 119C, 119D e 119E.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco de cores rósea, branca e amarelada com fragmentos de dolomito talcificado em contato com o dique de diabásio e dolomito lixiviado com veios de quartzo escuro.

ESTRUTURAL:

Lineação mostrando MLD (cavalgamento): N 40 E / 40°.

Zona de cavalgamento cisalhada pela Falha do Amola Faca (Bloco III).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco/diabásio	51.2	19.30	3.60	0.070	0.03	14.80	9.89	119-A
talco róseo	63.7	1.70	0.64	0.070	0.03	28.40	5.13	119-B
talco + dol tlc.	68.0	1.70	0.51	0.070	0.03	24.50	4.44	119-C
talco + qtzo	77.9	0.10	0.14	0.025	0.03	18.60	3.07	119-D
dolomito	12.1	0.05	0.05	0.025	27.90	19.00	40.51	119-E

VOLUME EXTRAÍDO:

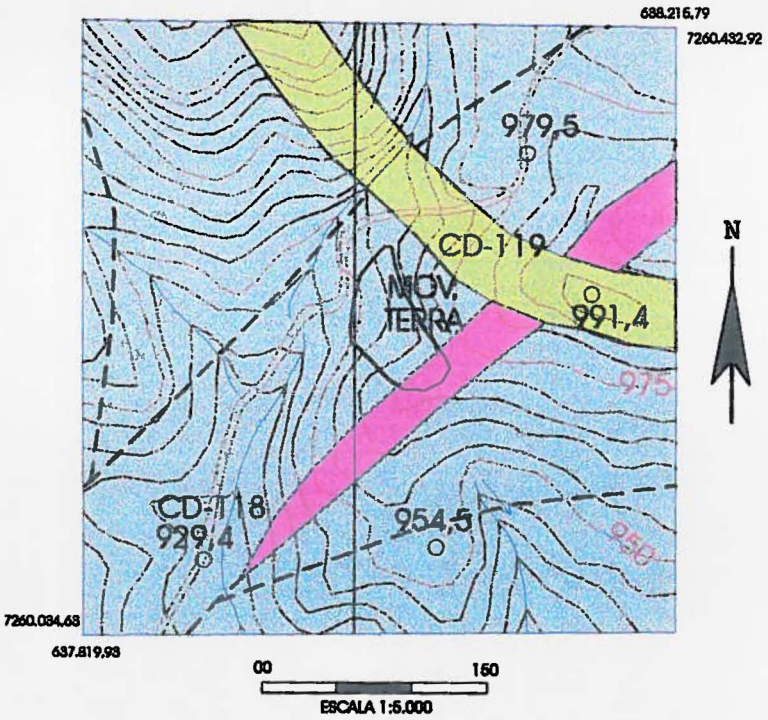
34.022 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

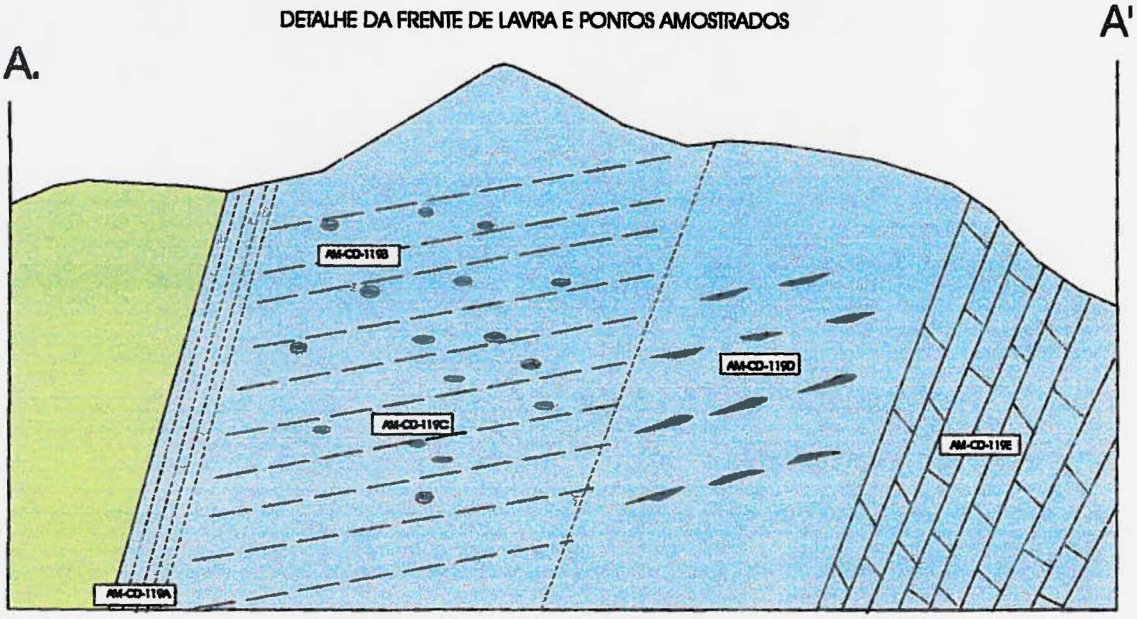
USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 04 - MINERAÇÃO COSTALCO



DETALHE DA FRENTE DE LAVRA E PONTOS AMOSTRADOS



DIABÁSIO

METADOLOMITO

METAVULCANICA

TALCO ARGILOSO BRANCO E ROSEO

TALCO BRANCO, AMARELO E RÓSEO COM FRAGMENTOS DE DOLOMITO TALCIFICADO

DOLOMITO LIXIVIADO (SAPOLEO) COM QUARTZO ESCURO

AM-CD-119A PONTOS AMOSTRADOS

AREA 05 – Mineradora Costalco (Ponto CD-90)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II (Bairro do Fervedor).

UTM E: 638.960 UTM N: 7.260.516

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-90 A e 90B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Disseminado.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco restrito em faixas falhadas, amareladas em meio a material brechado em dolomitos brancos.

ESTRUTURAL:

Antiforme do Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito branco	0.4	0.11	0.05	0.025	31.50	20.80	46.42	90-A
talco + brecha	32.2	4.50	2.00	0.070	12.60	23.20	24.14	90-B

VOLUME EXTRAÍDO:

28.756 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 05 – Mineradora Costalco (Ponto CD-91)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II (Bairro do Fervedor).

UTM E: 639.225 UTM N: 7.260.079

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito talcificado.

AMOSTRAS:

CD-91B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomito branco, microbandado com venulações de minerais fibrosos esverdeados (tremolita), em contato com o dique de diabásio.

ESTRUTURAL:

Atitude do dolomito: E-W / 50 N.

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II)

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, tremolita e quartzo

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito talcific.	41.2	0.68	0.05	0.070	19.00	20.60	18.29	91-B

VOLUME EXTRAÍDO:

30.878 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 05 – Mineradora Costalco (Ponto CD-137)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II (Bairro do Fervedor).
UTM E: 639.461 UTM N: 7.260.067

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Cárstico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre sob a forma de uma brecha talcificada de cores branca e amarelada, em uma faixa de aproximadamente 0,5 m, apresentando fragmentos de dolomito. Mostra um aspecto bandado com direções discordantes da atitude do bandamento do dolomito. Ver fotos 21, 22 e 28.

ESTRUTURAL:

Bandamento dos dolomitos: N 70 W / 80 NE.
Lineação indicando MLE: N 60 W / 15°.
Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

15.647 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 05 – Mineradora Costalco (Ponto CD-145)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II (Bairro do Fervedor).

UTM E: 639.140 UTM N: 7.260.297

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-145.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Foi verificada apenas uma ocorrência com pequena espessura de talco no contato com o dique de diabásio.

ESTRUTURAL:

Atitude do Dolomito: N 70 E / 65 NW.

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II)

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

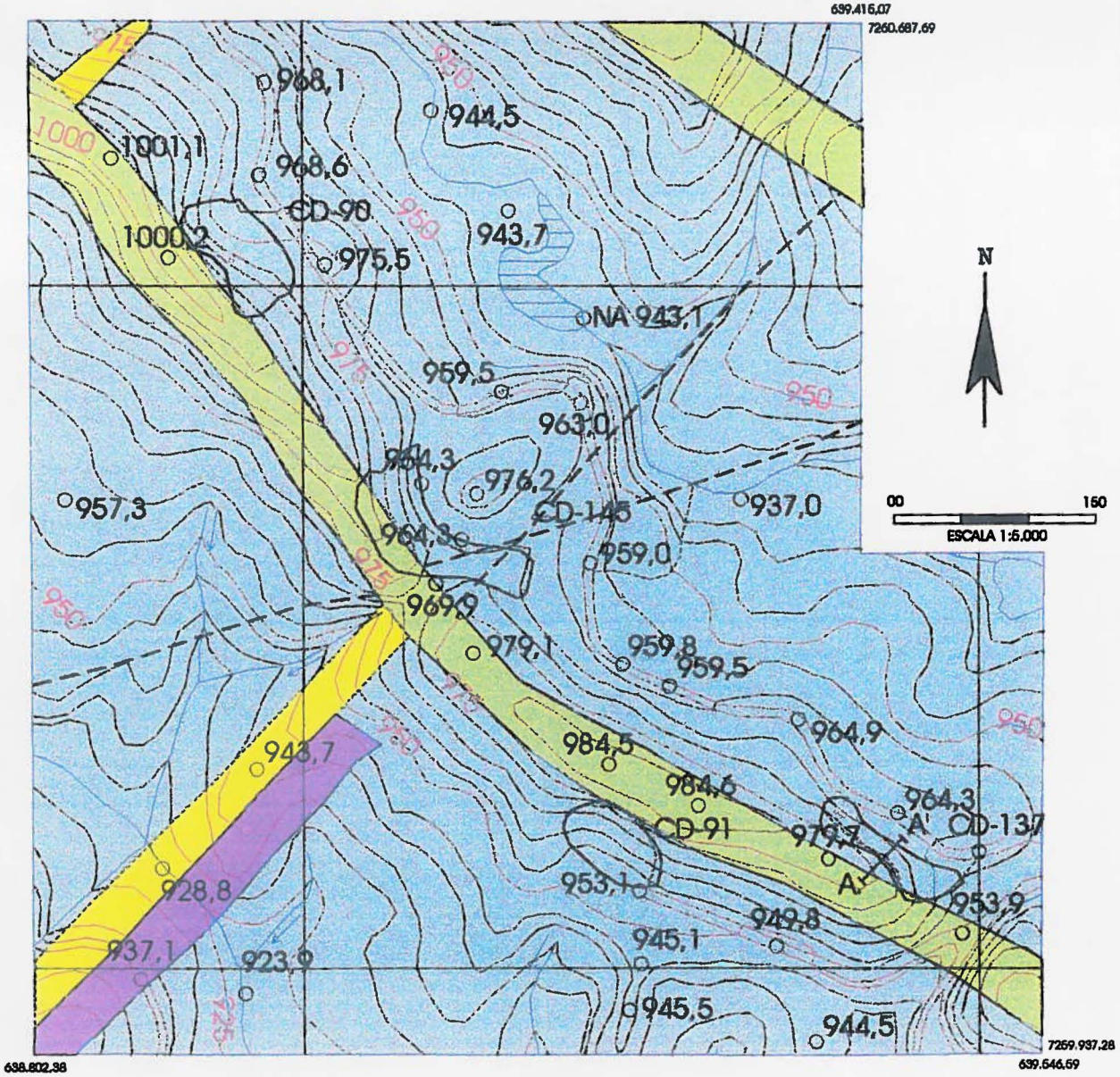
40.774 m^3.

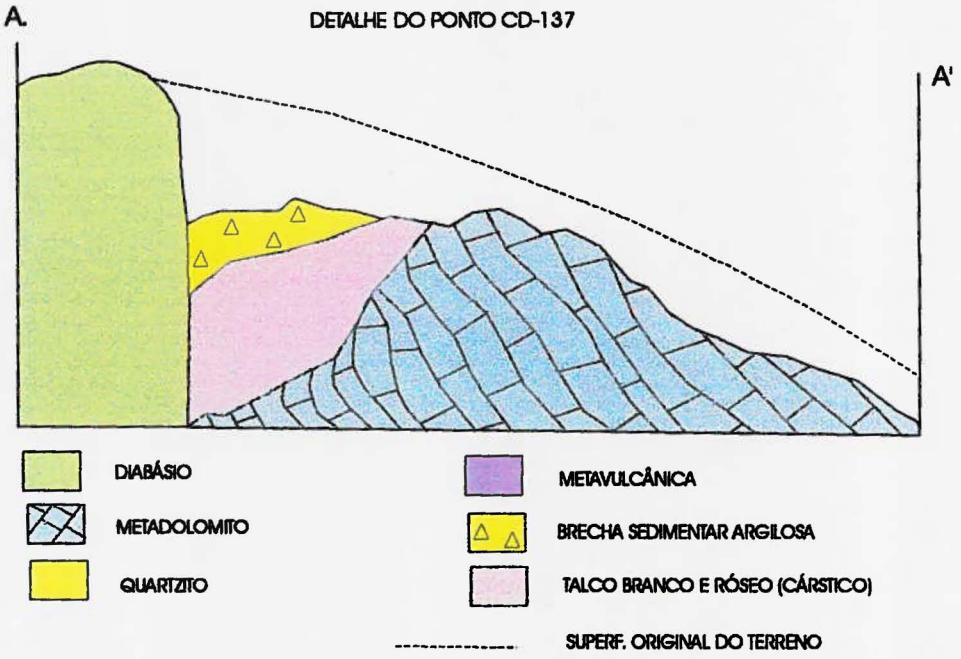
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 05





ÁREA 06 – Mineradora Costalco (Ponto CD-105)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II. Estrada para Tanque Grande.
UTM E: 639.582 UTM N: 7.260.746

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-105 A, 105B, 105C e 105D.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênica.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Faixa de brecha talcificada com aproximadamente 0,10 m de espessura em meio a dolomito brechado, gradando à dolomitos lixiviados e dolomito cinza esbranquiçado. Ocorre ainda sob a forma bandada nas proximidades do dique de diabásio. Ver fotos 18, 19 e 20.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito: N 70 E / 65 NW.
Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II)

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco	60.8	4.60	0.74	0.100	0.03	27.30	5.89	105-A
talco (brecha)	60.2	3.40	2.30	0.070	0.21	26.80	5.98	105-B
diabásio	32.3	19.80	27.10	2.200	0.03	0.36	9.62	105-C
dolomito	0.9	0.20	0.05	0.070	31.70	21.00	45.73	105-D

VOLUME EXTRAÍDO:

31.262 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 06 – Mineradora Costalco (Ponto CD-138)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 639.760 UTM N : 7.260.373

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos brancos da Formação. Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco bandado de cores amarelada, rósea e esbranquiçada, intrudido por apófises do dique de diabásio. Não foram efetuadas observações mais detalhadas, devido à atividade da mina e imediato desmoronamento da mesma.

ESTRUTURAL:

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

24.910 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 06 – Mineradora Costalco (Ponto CD-139)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

. UTM E : 639.689 UTM N : 7.260.477

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados à cinza claros, granulometria fina, localmente grosseira, com estruturas estromatolíticas (Collenia), da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Litologias associadas : diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre associado aos dolomitos sob a forma de níveis talcificados. Nas proximidades do dique de diabásio ocorre uma estreita faixa de talco esbranquiçado, em contato com dolomitos lixiviados e quartzo.

ESTRUTURAL:

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita - talco - quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

36.386 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 06 – Mineradora Costalco (Ponto CD-140)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da Área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E: 639.530 UTM N: 7.260.659.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco de bom aspecto, com cores branca e esverdeada, originado a partir de dolomitos talcificados. Nas proximidades do dique de diabásio ocorre talco branco, róseo e amarelado sob a forma de uma brecha. Na base da lavra pode-se observar a alternância do dolomito talcificado, dolomito lixiviado e níveis de talco branco esverdeado, paralelos aos planos de acamamento.

ESTRUTURAL:

Plano de Acamamento dos dolomitos: N 60 E / 48 NW.
Lineação mostrando MLE: N 45 E / 25°.
Antiforme do Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

13.457 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 06 – Mineradora Costalco (Ponto CD-148)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 639.985 UTM N : 7.260.555

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-148.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros à brancos , com estromatólitos (Collenia), da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Ocorrência de talco bandado de cores rósea, branca e esverdeada em contato com o dique de diabásio e dolomitos esverdeados talcificados com calcita recristalizada.

ESTRUTURAL:

Atitude dos dolomitos : N 60 W / 45 NE.

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, calcita e antofilita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito talcif.	33.9	0.78	0.21	0.025	24.70	17.00	22.79	CD-148

VOLUME EXTRAÍDO:

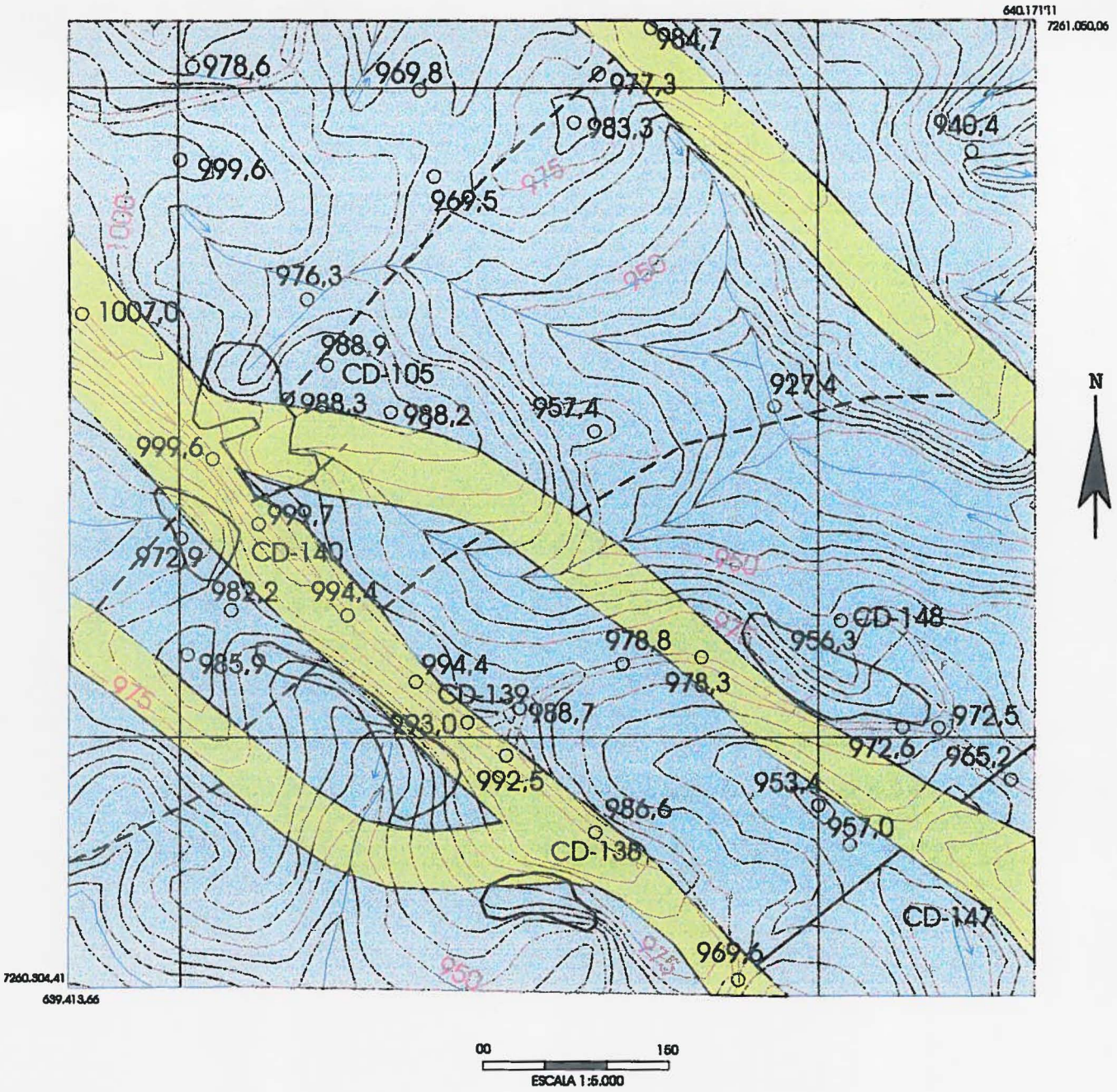
29.922 m^3.

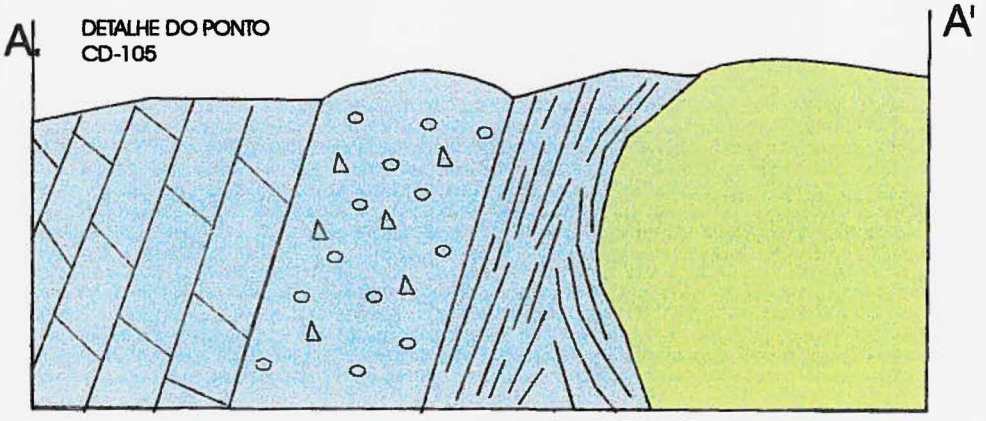
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 06 - MINERAÇÃO COSTALCO





DIABÁSIO

METADOLOMITO

TALCO BRECHADO SUPERGÊNICO

TALCO BANDADO SUPERGÊNICO

ÁREA 07 – Mineradora Costalco (Ponto CD-92)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 640.264 UTM N : 7.260.707

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomitos.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos brancos, microbandados, fraturados e falhados.

ESTRUTURAL:

Bandamento : N 80 W / 35 NE.

Falhas : N 57 E / 50 SE.

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

31.315 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 07 – Mineradora Costalco (Ponto CD-146)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 640.065 UTM N : 7.260.129.

RINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Rocha filítica cinza clara e diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos cinza claros à esbranquiçados, granulometria fina, com estruturas estromatolíticas (Collenia). Localmente com intercalações de veios de quartzo de cor cinza em contato com brecha alterada.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 30 E / 75 SE.

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

10.230 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 07 – Mineradora Costalco (Ponto CD-149)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 640.298 UTM N : 7.260.163

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-149.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza esbranquiçados com Collenia da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Pouco talco observado em contato com o dique de diabásio, bandado com cores rósea e branca.

ESTRUTURAL:

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita - talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

7.993 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 07 – Mineradora Costalco (Ponto CD-150)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 640.358 UTM N : 7.259.929

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros à esbranquiçados com Collenia da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Rocha filítica cinza clara, rósea e amarelada e diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco róseo e amarelado, localmente branco com muito quartzo e fragmentos de dolomito. Localmente ocorre uma brecha com fragmentos de dolomito e filito.

ESTRUTURAL:

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

9.869 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 07 – Mineradora Costalco (Ponto CD-151)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 640.357 UTM N : 7.260.241

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomitos.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos esbranquiçados em contato com dique de diabásio, associado à brecha sedimentar com fragmentos de dolomito, diabásio e filitos. Presença de Collenia.

ESTRUTURAL:

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

13.286 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 07 – Mineradora Costalco (Ponto CD-152)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Estrada para Tanque Grande.

UTM E : 640.509 UTM N : 7.260.189.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados à cinza claros da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Rocha filítica de coloração cinza azulada, foliada e dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Aspecto de brecha sedimentar talcificada, nas proximidades do dique de diabásio.

ESTRUTURAL:

Acamamento dos dolomitos : N 80 W / 45 NE.

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAÍDO:

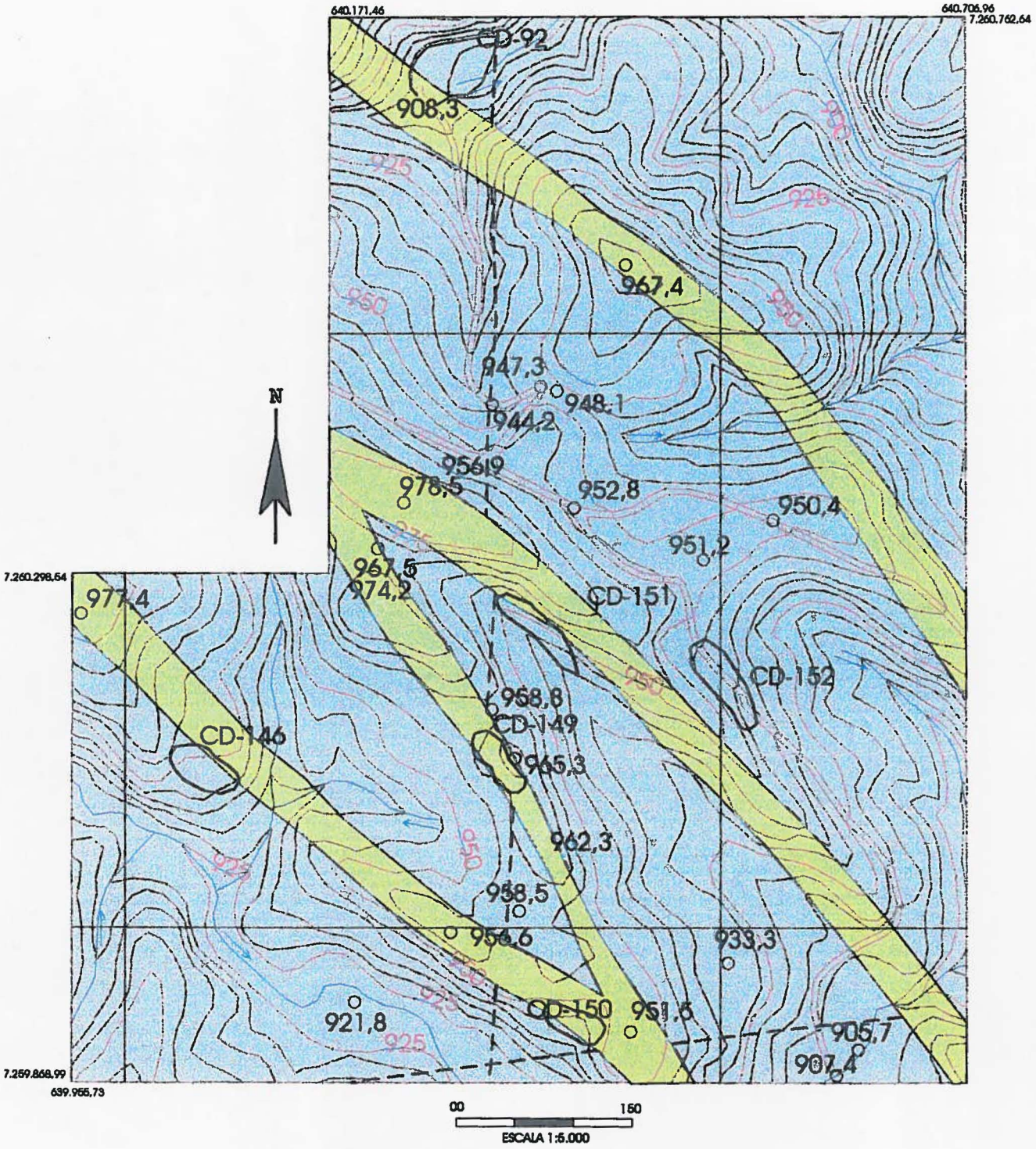
12.227 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL DA ÁREA 07



DIQUES DIABÁSIO

METADOLOMITO

ÁREA 08 – Mineradora Costalco (Ponto CD-141)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II. Bairro do Fervedor.

UTM E : 639.771 UTM N : 7.259.791

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros, muito finos, com Collenia da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco bandado de cores rósea, amarelada e esbranquiçada, e brecha talcificada com fragmentos de dolomito.

ESTRUTURAL:

Bandamento dos dolomitos : N 40 E / 75 NW.

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

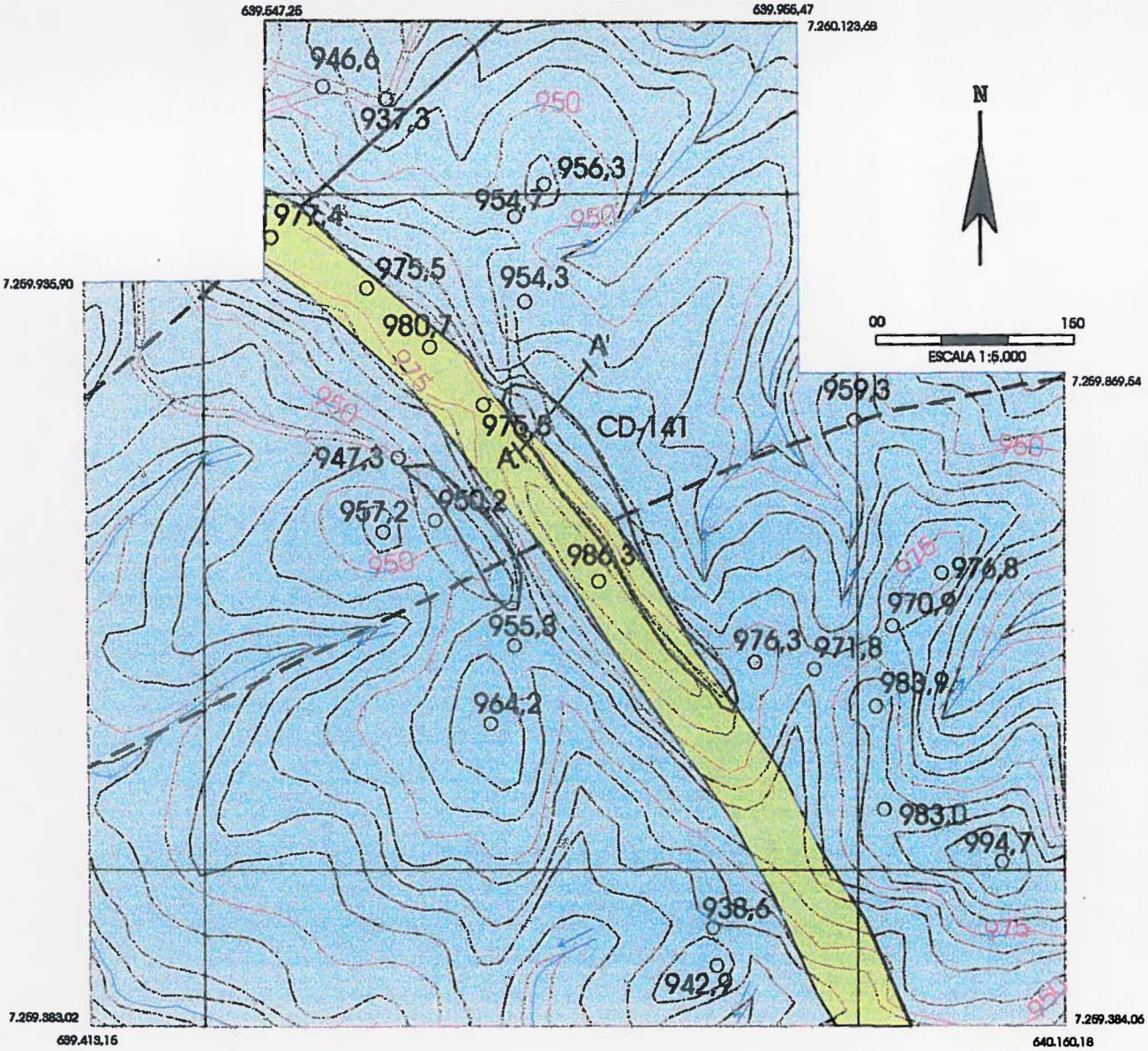
39.410 m^3.

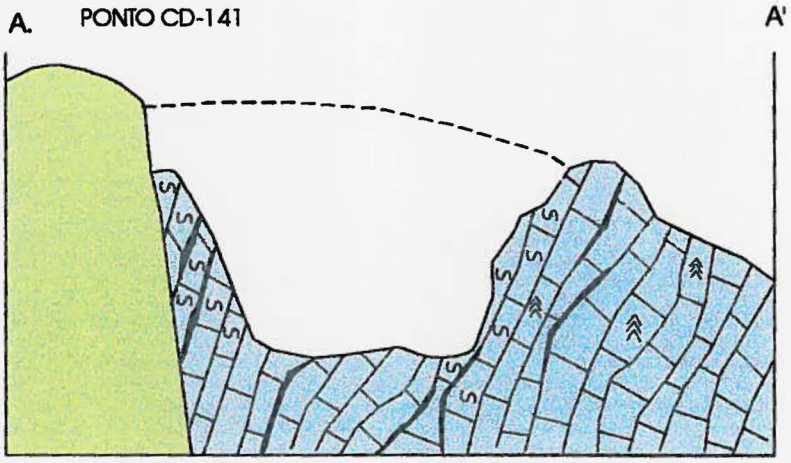
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 08





DIQUES DIABÁSIO

METADOLOMITO

TALCO "STRATABOUND"

TALCO SUPERGÊNICO

COLLENIA

SUP. TERR. ATUAL

SUP. TERR. ORIGINAL

ÁREA 09 – Mineradora Costalco (Ponto CD-93)

LOCALIZAÇÃO:

Norte da área II.

UTM E : 640.822 UTM N : 7.259.665

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza esbranquiçados da Formação. Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco de cores rósea e avermelhado, pintalgado, no contato com o dique de diabásio. Ocorre ainda talcificação em zonas fraturadas nos dolomitos, com associação de minerais fibrosos (tremolita).

ESTRUTURAL:

Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e tremolita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

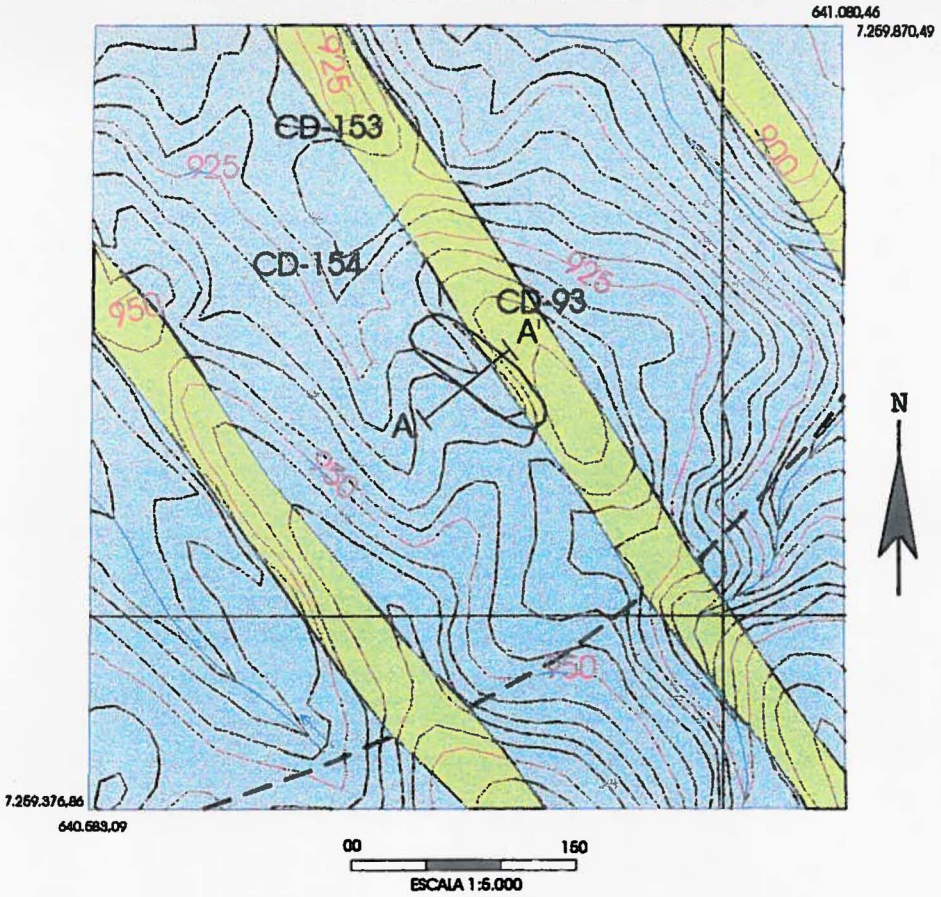
28.614 m^3.

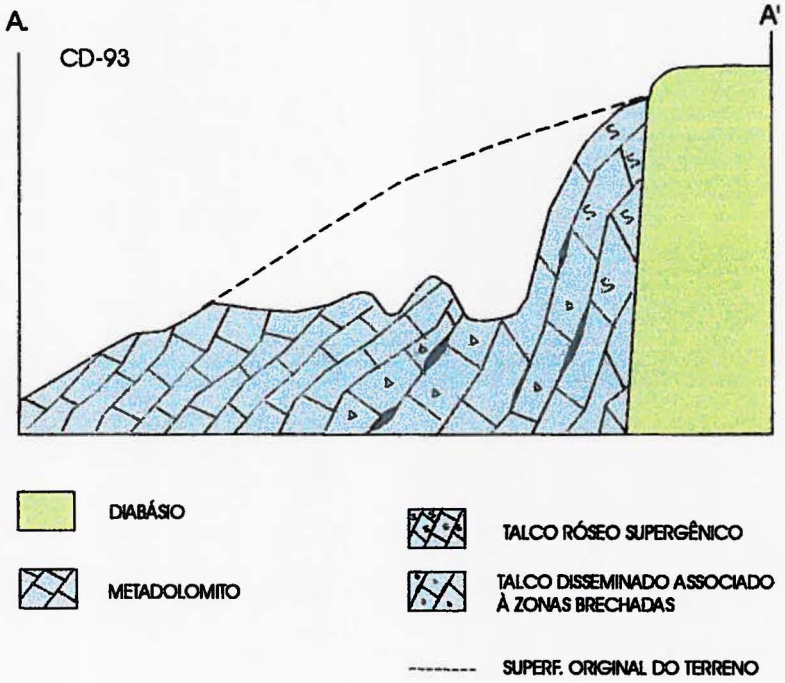
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 09





ÁREA 10 (Ponto CD-176)

LOCALIZAÇÃO:

Leste da área II. Bairro Tanque Grande.

UTM E : UTM N :

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound, cárstico e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre sob a forma de uma brecha bandada, de cores amareladas, com fragmentos de dolomito e quartzo cinza. O dolomito também encontra-se talcificado, com coloração esbranquiçada.

ESTRUTURAL:

Dolomito talcificado : N 10-25 E / 40 SE.
Talco bandado amarelo : N 40 W / 40 NE.
Talco c/ quartzo cinza : N 70 E / 80 NW.
Próximo ao Antiforme do Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

10.127 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 10 (Ponto CD-177)

LOCALIZAÇÃO:

Leste da área II. Bairro do Tanque Grande.

UTM E : 640.560 UTM N : 7.258.077

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre de forma bandada associada à níveis de quartzo cinza, com cores rósea, amarelada e esbranquiçada. O dolomito também está talcificado, com veios de quartzo.

ESTRUTURAL:

Acamamento dos dolomitos : N 20 E / 65 SE.

Bandamento do talco : N 60 W / 75 NE.

Plano de cavalgamento E-W / 55 S (bloco S - direita).

Próximo ao Antiforme Bairro do Fervedor (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

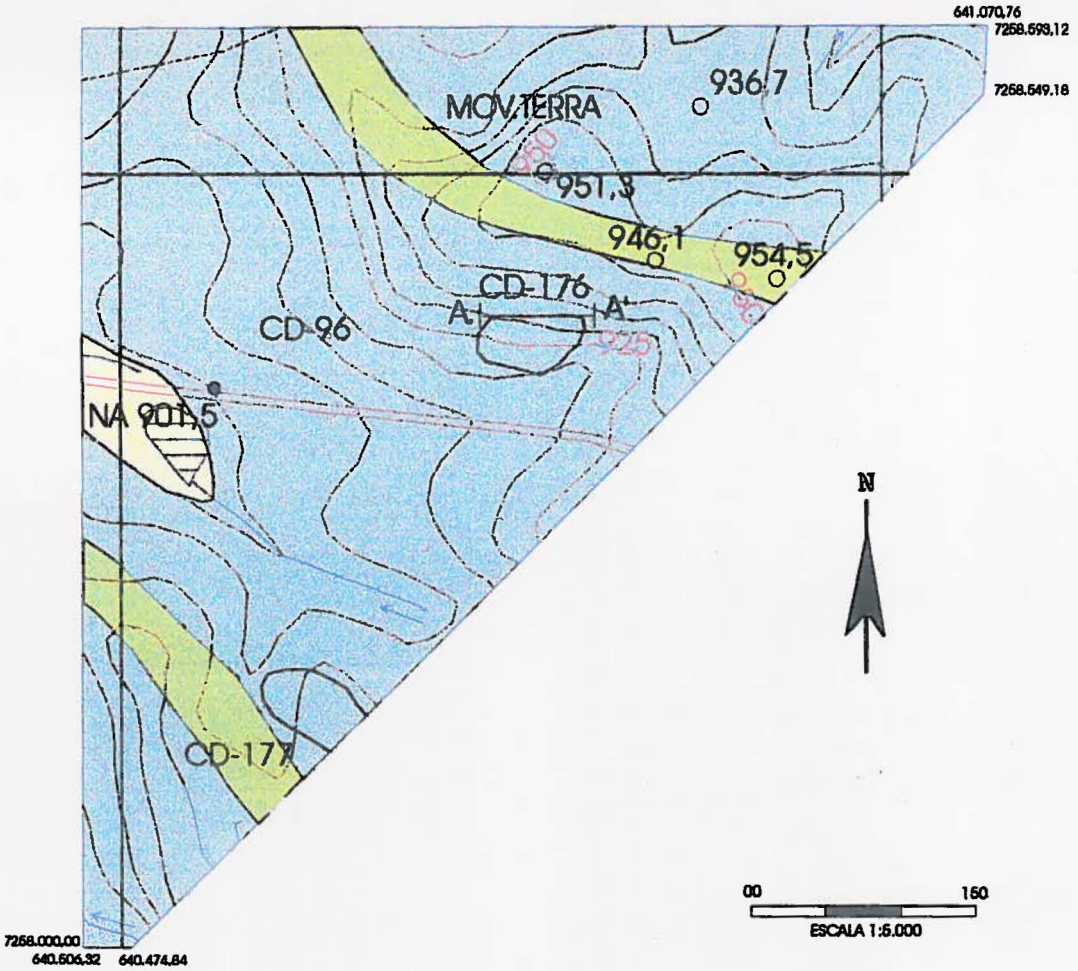
11.525 m^3.

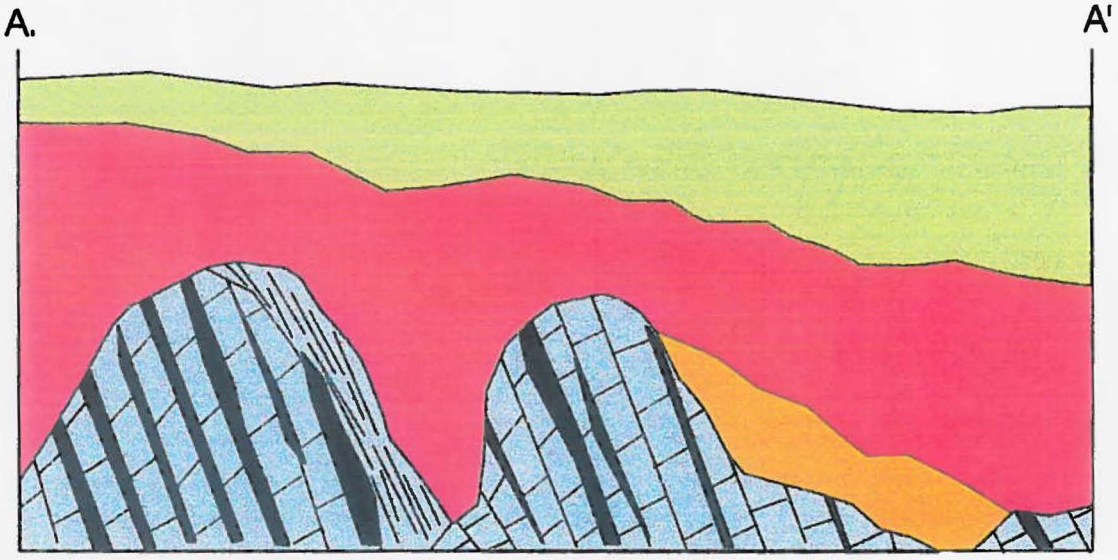
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA 10





ALUVIÃO
DEPÓSITOS QUATERNÁRIOS

DIABÁSIO

METADOLOMITO
TALCIFICADO 'STRATABOUND'

TALCO SUPERGÊNICO

TALCO COLUVIONAR
CÁRSTICO

MATERIAL ARGILOSO
AVERMELHADO

SUP. ATUAL

SUP. ORIGINAL

ÁREA 11 – Mineradora Itajara (Ponto CD-74)

LOCALIZAÇÃO:

Centro da área II. Bairro Pampulha.

UTM E : 637.667 UTM N : 7.259.124

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-74 A, 74B, 74C e 74D.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros, com Collenia, da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre de forma bandada nas proximidades do dique de diabásio, com cores branca, rósea e amarelada, associado à material arenoso. Apresenta ainda espelhos de falha com estrias subverticais, que lenticularizam o talco (ver croquis 1 e foto 14). Em outros locais foi verificada uma brecha com fragmentos de dolomito talcificado branco em matriz de talco róseo, associado à dolomitos talcificados com níveis de talco amarelo (ver croquis 2 e foto 13). Estas ocorrências de talco estão delimitadas pelo dique de diabásio e pelos blocos de dolomito não talcificados e dolomitos lixiviados ("sapólio"). Ver fotos 14 e 15.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 85 E / 55 SE.
Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito talcif.	57.2	7.30	2.10	0.025	0.03	24.70	7.21	74-A
Brecha + dol.	61.6	5.10	0.25	0.070	0.03	26.00	6.34	74-B
dolomito talcif.	66.1	1.50	0.76	0.070	0.03	26.20	4.82	74-C
dolomito	6.0	0.21	0.05	0.025	31.60	19.50	42.25	74-D

VOLUME EXTRAIDO:

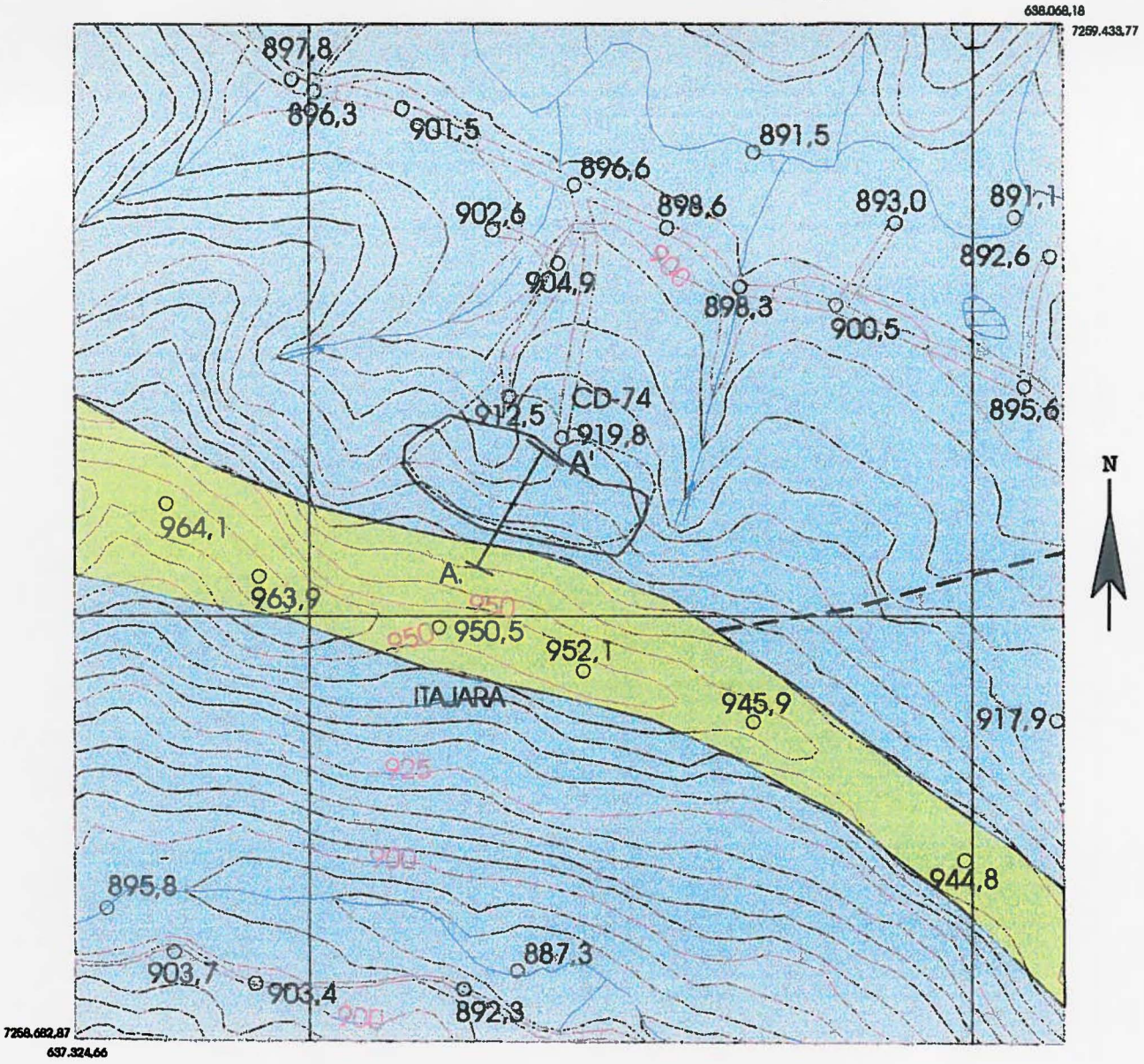
77.005 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

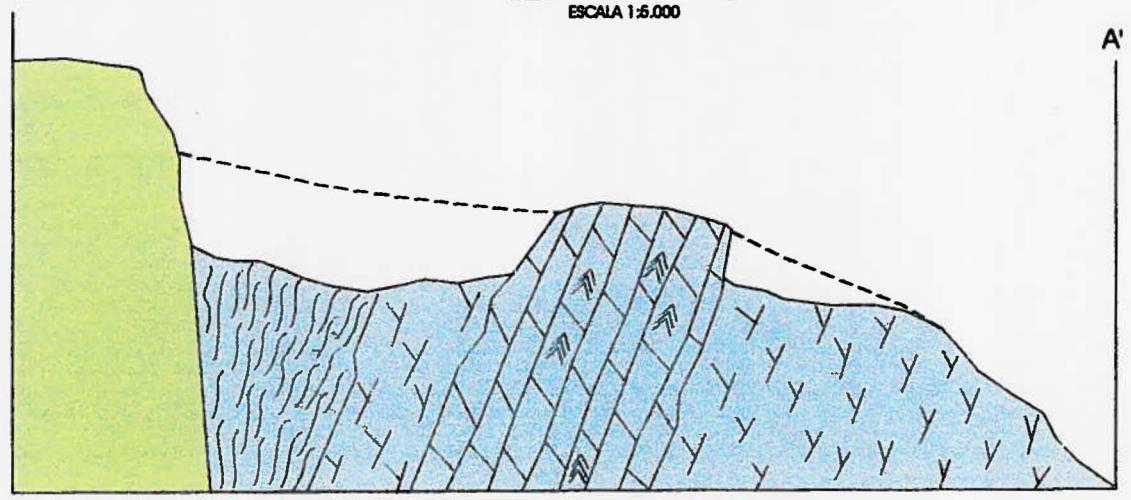
USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 11 - MINERAÇÃO ITAJARA



00 160
ESCALA 1:5.000



DIABÁSIO

METADOLOMITO

TALCO SUPERGÊNICO

METADOLOMITO LIXIVIADO (SAPÓLIO)

COLLENIA

SUPERF. ORIGINAL DO TERRENO

ÁREA 12 - Mineradora Itajara (Ponto CD-54)

LOCALIZAÇÃO:

Centro da área II. Bairro Lagoa Feia.

UTM E : 637.536 UTM N : 7.258.282

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-54 A, 54B, 54C, 54D, 54E e 54F.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros à esbranquiçado da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco apresenta-se sob a forma de dolomitos talcificados esbranquiçados e esverdeados, e na formas bandada associada ao dique e apófises de diabásio, com cores rósea, esverdeada, esbranquiçada e amarelada. O bandamento coincide com a direção do dique. Ver foto 13.

ESTRUTURAL:

Bandamento do talco : N 70 W.
Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco róseo	50.9	17.60	3.80	0.100	0.07	15.00	11.25	54-A
talco amarelado	44.5	12.00	15.70	0.025	0.03	15.40	10.85	54-B
talco branco	63.7	0.04	0.20	0.070	0.03	31.10	4.66	54-C
talco marrom	39.6	23.40	10.10	0.070	0.21	7.70	17.30	54-D
dol. talcificado	54.1	12.60	2.20	0.130	0.09	18.70	9.22	54-E
dol. talcificado	34.2	1.60	0.26	0.130	23.40	16.90	22.93	54-F

VOLUME EXTRAIDO:

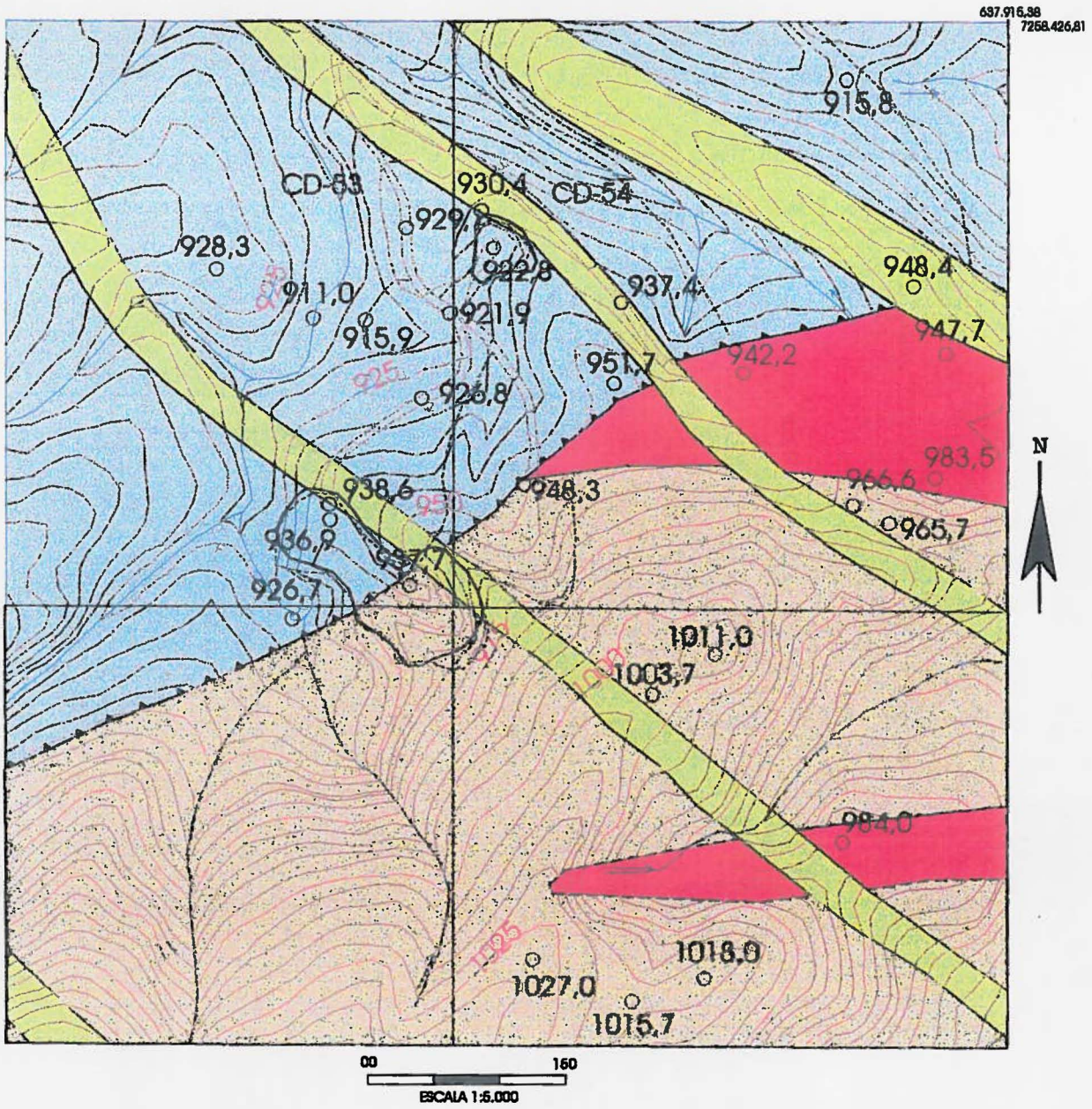
8.385 m^3.

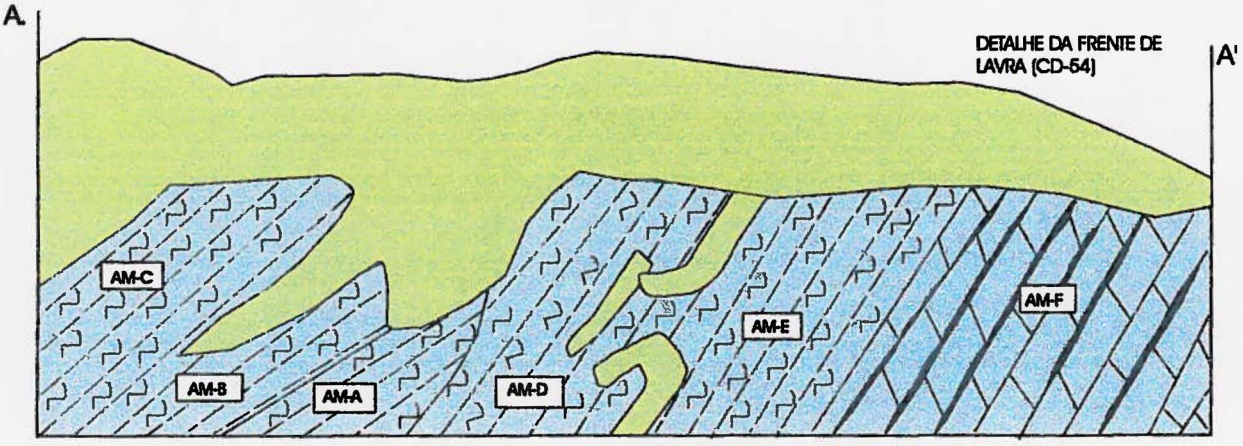
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 12 - MINERAÇÃO ITAJARA





DIABÁSIO

METADOLOMITO

METARCOSIO

TALCO TIPO STRATABOUND

TALCO SUPERGÊNICO

--------- SUPERF. ORIGINAL DO TERRENO

ÁREA 13 – Mineradora Lagoa Bonita (Pontos CD-57 / 58)

LOCALIZAÇÃO:

Centro da área II. Bairro Lagoa Bonita.

UTM E : 636.414 UTM N : 7.258.320

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

CD-58 A.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos brancos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos brancos, textura fina, muito homogêneos. O único indício de talcificação ocorre em uma faixa de aproximadamente 5 cm no contato com o dique de diabásio.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 40 E / 70 SE.

Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito	3.0	0.32	0.11	0.100	30.90	20.30	44.65	58-A

VOLUME EXTRAIDO:

31.059 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 13 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-66)

LOCALIZAÇÃO:

Centro da área II. Bairro Lagoa Bonita.

UTM E : 636.103 UTM N : 7.257.984

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos brancos com Collenia da Fção. Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos brancos, homogêneos em contato com dique de diabásio. Presença de estruturas estromatolíticas (Collenia).

ESTRUTURAL:

Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

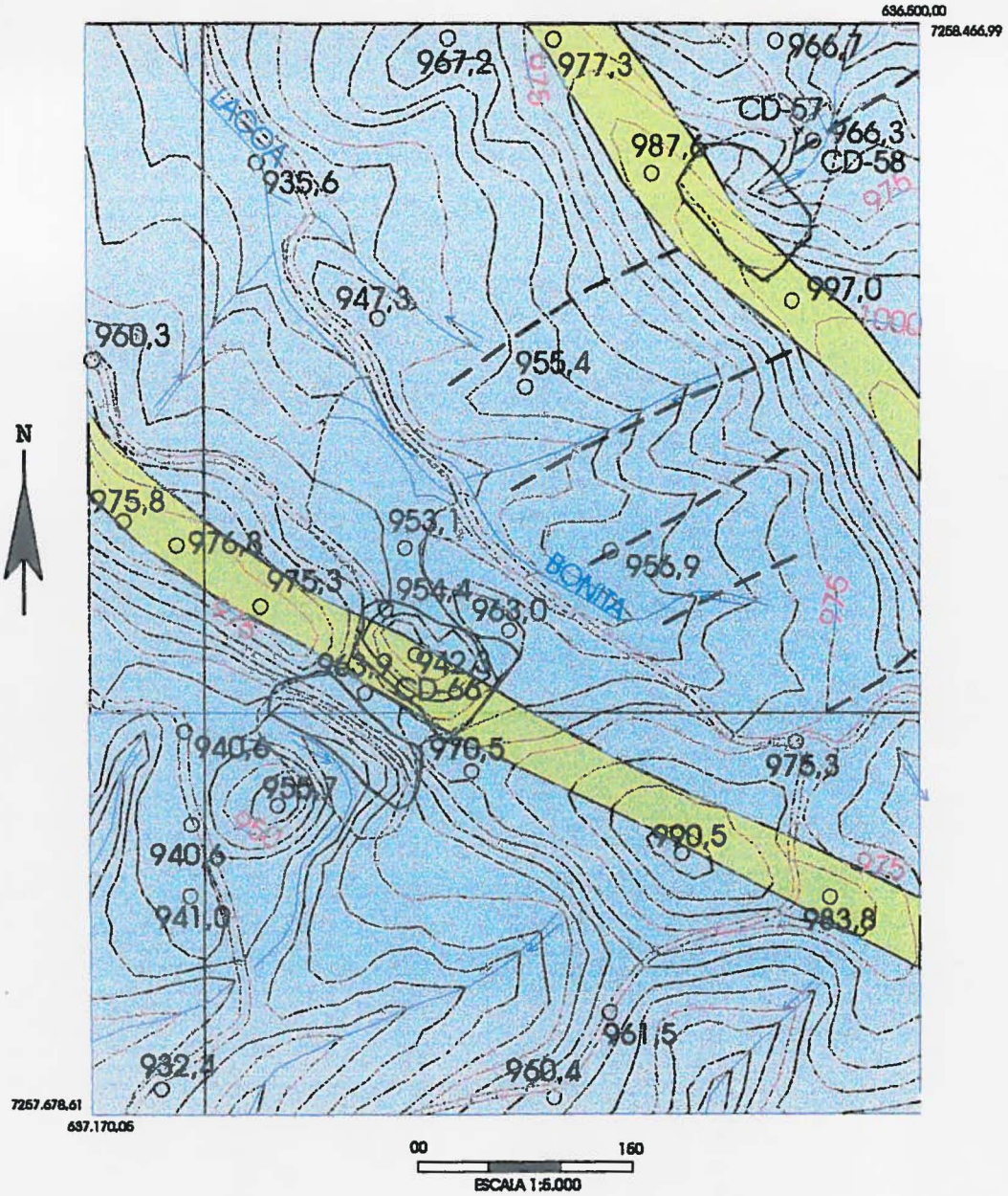
105.364 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO LOCAL E CROQUI DA ÁREA 13



DIABÁSIO

METADOLOMITO

ÁREA 14 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-62)

LOCALIZAÇÃO:

Centro da área II. Bairro Lagoa Bonita.

UTM E : 635.575 UTM N : 7.258.458

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-62A e 62B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre associado à veios de quartzo em contato com o dolomito talcificado de cor esbranquiçada. Algumas fraturas (N 75 E / 50 NW) estão deslocando a mineralização. No centro da lavra ocorrem blocos de dolomito sem indícios de talcificação, e ao sul uma brecha com matriz arenosa com fragmentos de dolomito, filito e quartzito.

ESTRUTURAL:

Atitude do dolomito : N 20 E / 35 NW e N 60 E / 65 SE.
Fraturas : N 75 E / 50 NW.
Zona de cisalhamento da Falha do Amola Faca (Bloco II).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, quartzo e calcita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco + quartzo	65.2	0.59	0.65	0.070	0.03	27.50	5.15	62-A
dolomito	9.9	0.66	0.20	0.070	39.70	12.10	36.79	62-B

VOLUME EXTRAIDO:

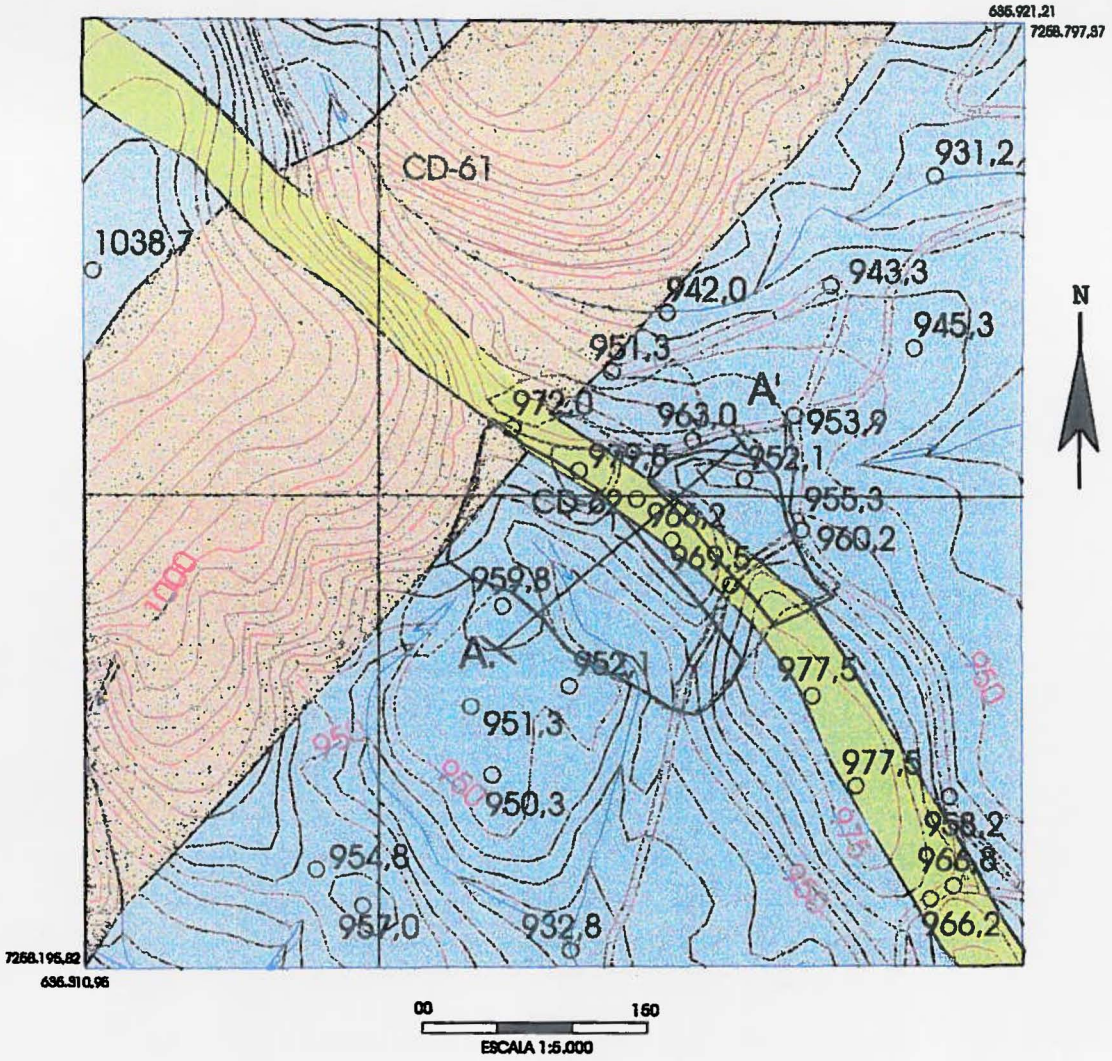
228.791 m^3.

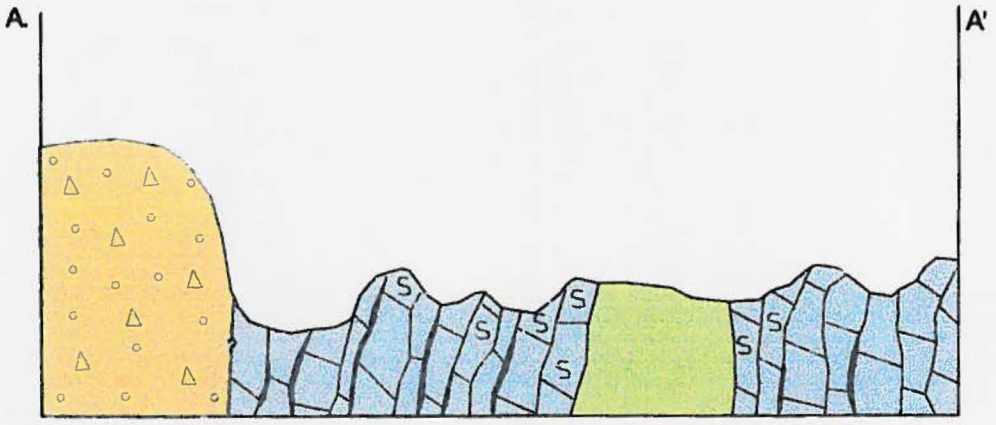
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 14 - MINERAÇÃO LAGOA BONITA





DIABÁSIO

METADOLOMITO

TALCO SUPERGÊNICO

TALCO TIPO STRATABOUND

BRECHA

CONTATO NÃO DEFINIDO

ÁREA 15 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-63)

LOCALIZAÇÃO:

Centro da área II. Bairro dos Ferreira.

UTM E : 635.718 UTM N : 7.257.369.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos brancos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos brancos homogêneos em contato com o dique de diabásio.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 70 E / 80 SE.

Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

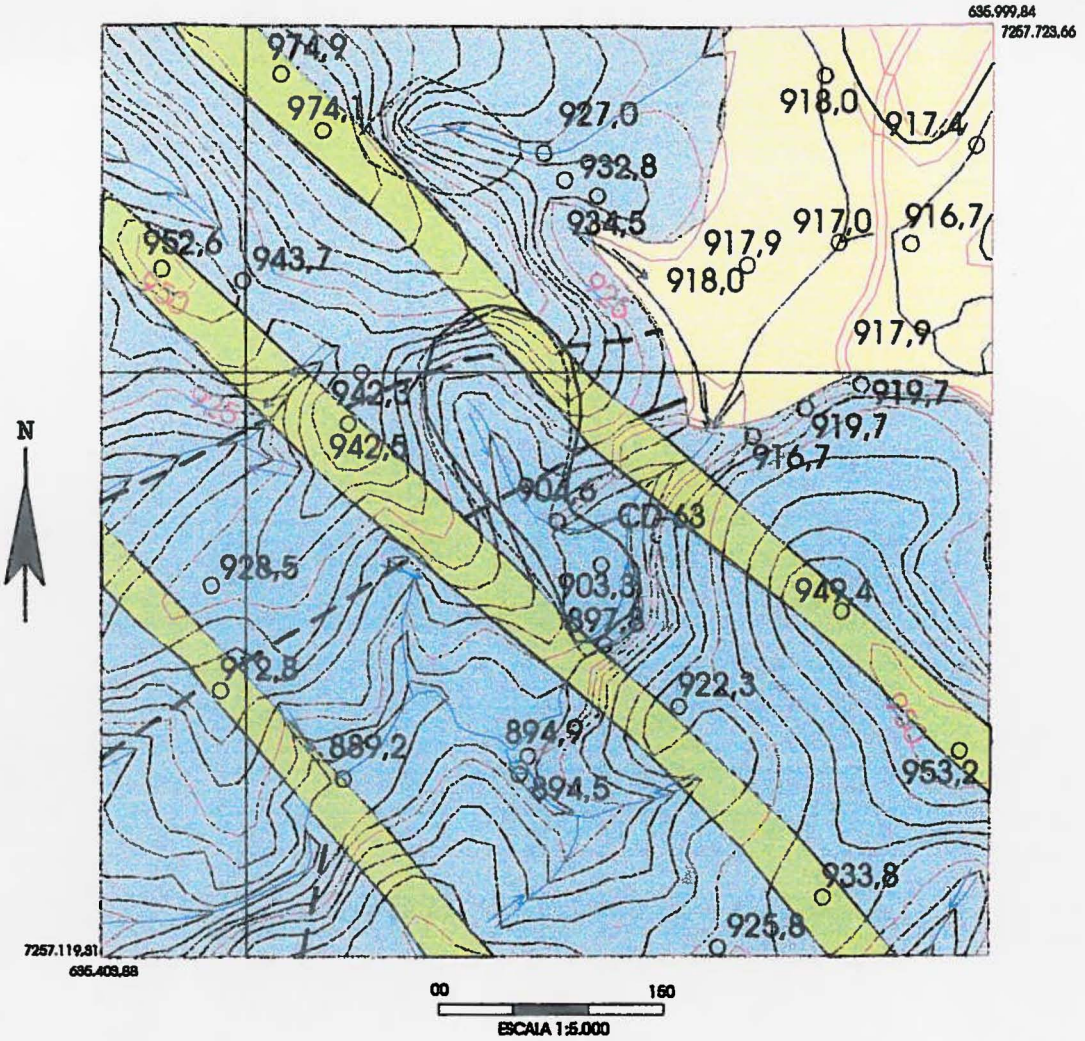
223.600 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico

MAPA GEOLÓGICO LOCAL DA ÁREA 15



Aluvião

DIABÁSIO

METADOLOMITO

ÁREA 16 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-04)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro dos Marianos.
UTM E : 633.643 UTM N : 7.256.671.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-04 A, 04B e 04C..

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound cisalhado e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco associado ao dolomito intensamente cisalhado, com bandas cinza, violácea, rósea e esbranquiçada, semelhante à um filito talcoso com muito quartzo. No contato deste com o dolomito, aparece rocha talcosa rósea com fragmentos de talco branco, dobrado, crenulado e fraturado. Nocentro da lavra ocorrem dolomitos com Collenia. Ver fotos 26 e 27.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 25 W/ 45 NE à N 5 E / 45 SE.
Foliação cataclástica (talco) : N 60 E / 50 SE.
Antiforme Bairro dos Mariano, afetado pela Falha do Amola Faca. (Bloco III).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco róseo	63.2	1.40	0.57	0.100	0.03	28.60	5.30	04-A
"filito" talcoso	72.1	2.90	0.56	0.170	0.03	19.70	40.30	04-B
dolomito	38.8	0.05	0.05	0.130	21.50	15.00	23.90	04-C

VOLUME EXTRAIDO:

58.749 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 16 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-06)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro dos Mariano.
UTM E : 633.883 UTM N : 7.256.751

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-06 A, 06B, 06C e 06D.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound, cárstico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco branco e róseo associado à milonitos cinza escuros lenticularizados, em zonas brechadas e milonitizadas em dolomitos brancos com bandas silicificadas. No contato do dolomito com o diabásio ocorre uma argila vermelha.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 60 E / 70 NW.
Foliação milonítica : N 75 E / 78 NW.
Lineações (MLD) : N 40 E / 40°.
Antiforme dos Mariano afetado pela Falha do Amola Faca. (Bloco III).

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco bran/róse	64.2	0.05	0.05	0.100	0.03	30.50	4.77	06-A
"sapólio"	98.3	0.16	0.24	0.100	0.07	0.72	0.31	06-B
dolomito	13.5	0.57	0.05	0.100	27.90	19.70	37.54	06-C
argila vermelha	32.6	26.90	20.80	2.000	0.03	0.16	10.92	06-D

VOLUME EXTRAIDO:

41.986 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 16 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-158)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro dos Mariano.

UTM E : 633.407 UTM N : 7.256.492

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos esbranquiçados, textura e granulometria fina. Muito homogêneos.

ESTRUTURAL:

Antiforme dos Mariano, cortado pela Falha do Amola Faca. (Bloco III).

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

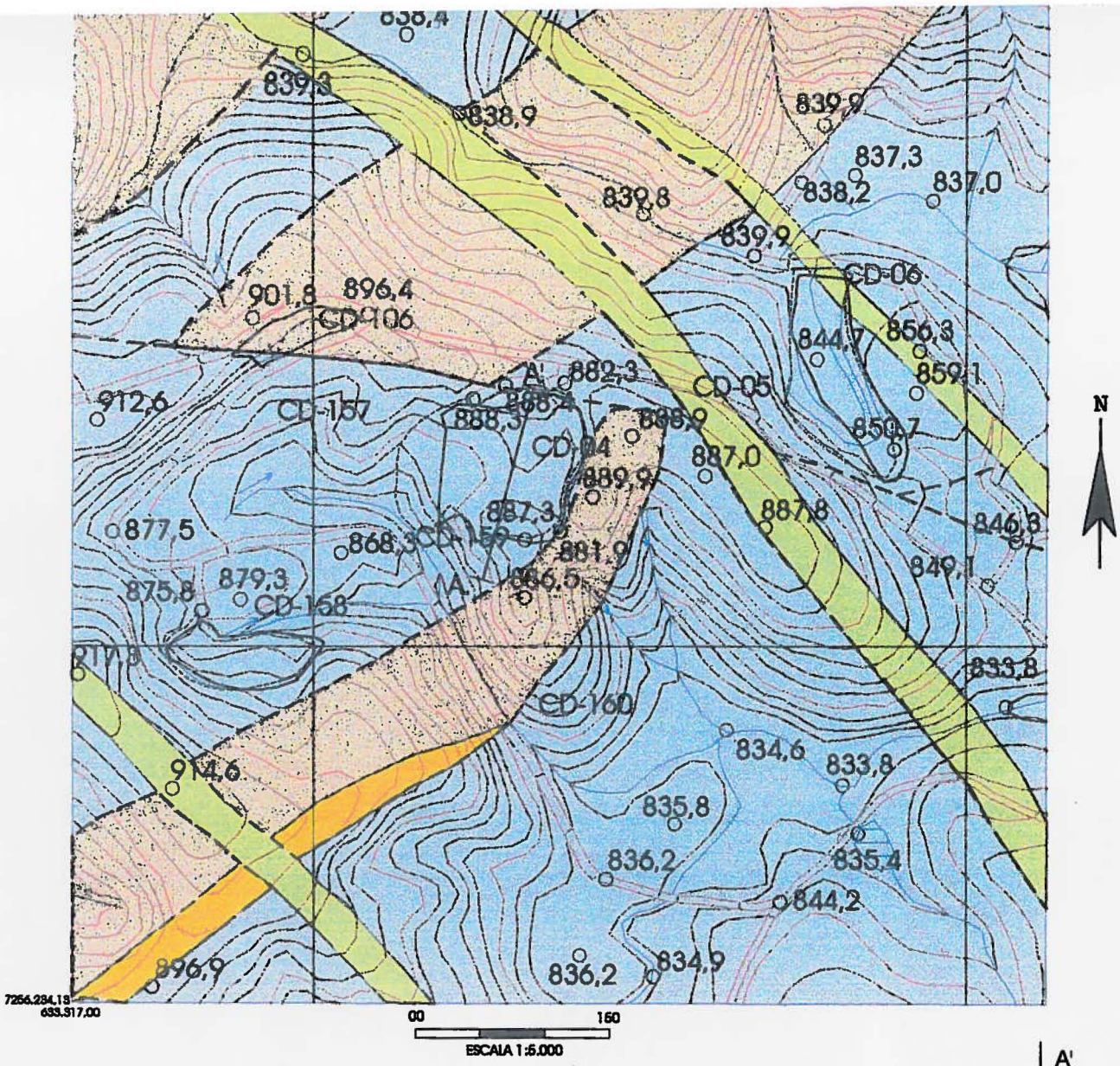
VOLUME EXTRAIDO:

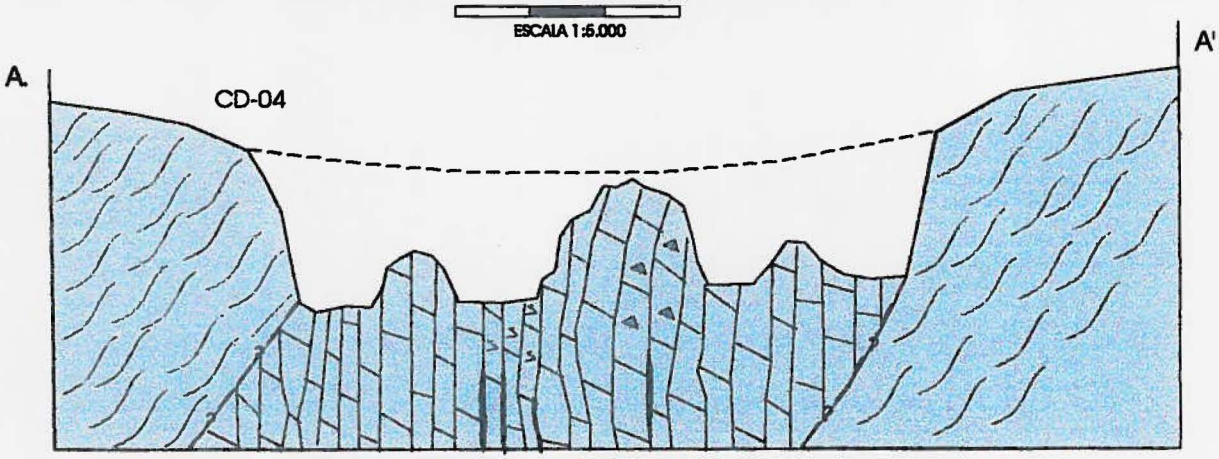
19.446 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.





DIABÁSIO

METADOLOMITO

TALCO SUPERGÊNICO

TALCO CIZALHADO

TALCO STRATABOUND

SUPERF. ORIGINAL DO TERRENO

COLLENIA

SUP. ORIGINAL DO TERRENO

CONTATO NÃO DEFINIDO

ÁREA 17 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-07)

LOCALIZAÇÃO:

Localização : Sul da área II. Bairro dos Mariano.

UTM E : 634.571 UTM N : 7.256.488

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

CD-07 A e 07B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos brancos com Collenia da Formação. Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos brancos, homogêneos.

ESTRUTURAL:

Atitudes do acamamento.: N 55 E / 80 NW.

Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito	19.0	0.26	0.05	0.100	27.70	18.80	33.58	07-A

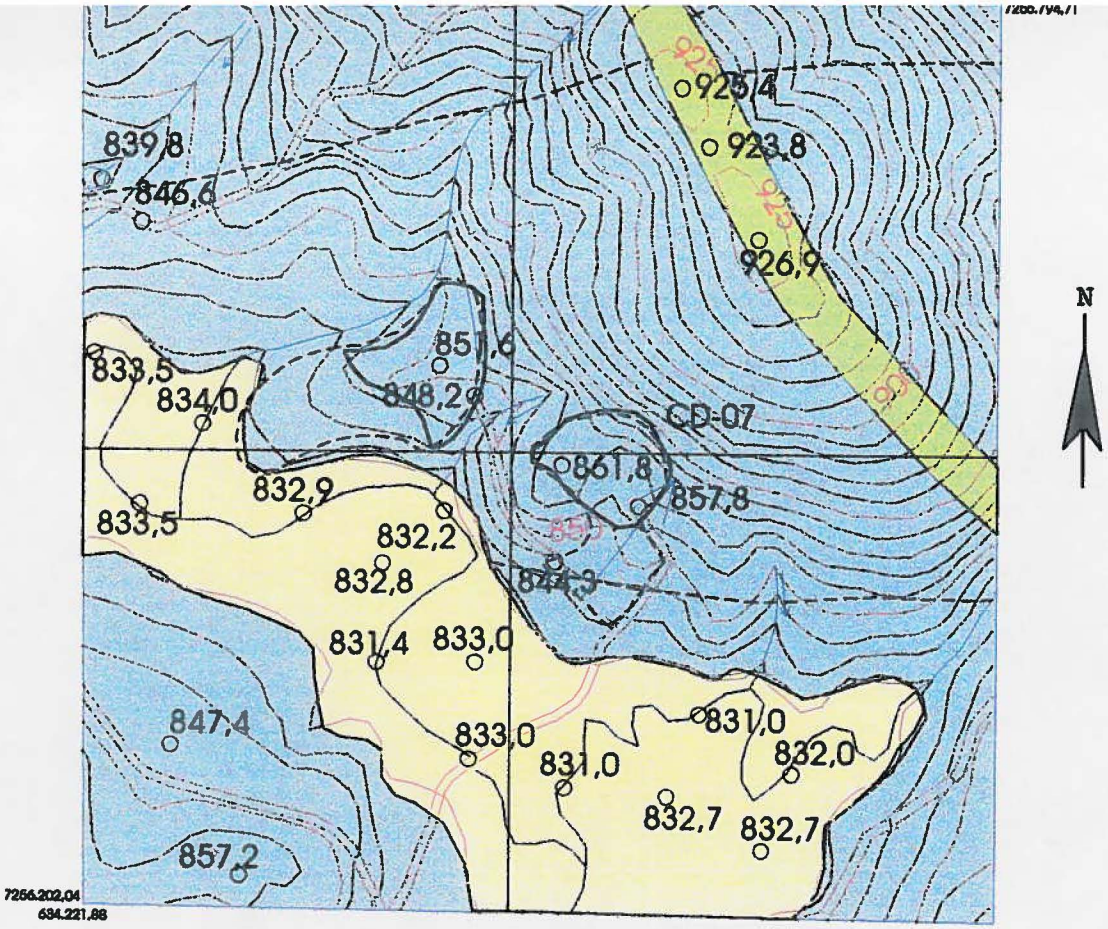
VOLUME EXTRAIDO:

32.382. m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.



ALUVIÃO

DIABÁSIO

METADOLOMITO

ÁREA 18 - Mina Maroqui (Ponto CD-165)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro dos Mariano.
UTM E : 633.878 UTM N : 7.256.014.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-165 A, 165B, 165C e 165D.

ENCAIXANTES:

Dolomitos brancos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco róseo, branco e amarelado nas proximidades do dique de diabásio. Localmente observa-se o dolomito talcificado, mantendo as mesmas atitudes do dolomito branco do centro da lavra, mostrando algumas camadas brechadas (ver croquis). Ver fotos 23, 24 e 25.

ESTRUTURAL:

Atitudes do acamamento : N 70 E / vertical.
Bloco II

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, quartzo e muscovita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolom. talcif.	73.0	1.60	0.26	0.130	0.06	20.40	3.88	165-A
talco amarelo	60.8	6.90	1.80	0.070	0.03	22.70	5.33	165-B
talco róseo	75.1	2.20	0.48	0.070	0.03	17.90	3.28	165-C
dolomito	2.5	0.23	0.05	0.100	31.20	20.50	44.70	165-D

VOLUME EXTRAIDO:

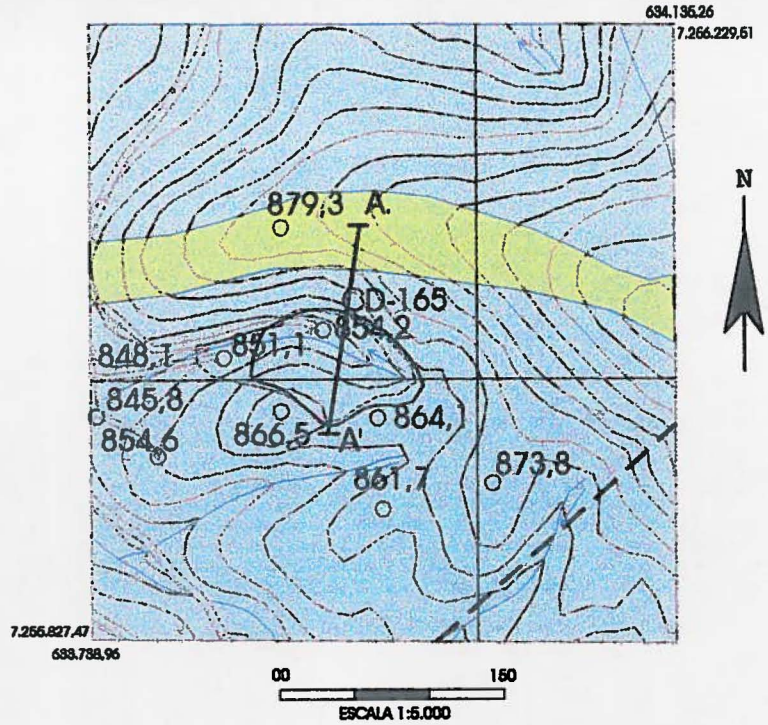
41.170 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

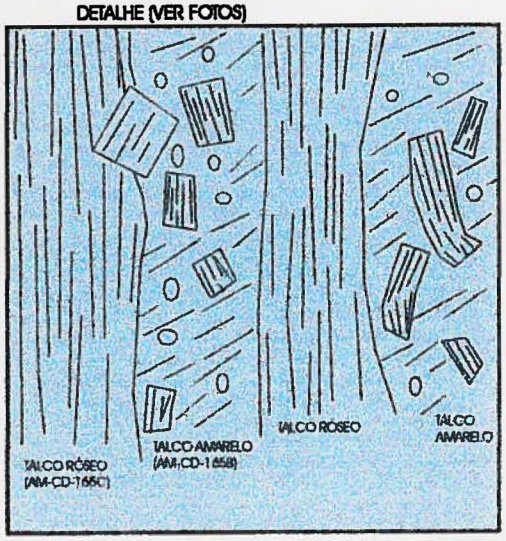
USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 18 - MINA MAROQUI



DETALHE (VER FOTOS)



- DIABÁSIO
- METADOLOMITO
- TALCO STRATABOUND
- TALCO BANDADO SUPERGÊNICO
- SUPERF. ORIGINAL DO TERRENO

ÁREA 19 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-03)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro dos Mariano.

UTM E : 632.863 UTM N : 7.256.091

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre em bandas brechadas do dolomito esbranquiçado, fraturado e recristalizado com veios de quartzo leitoso concordantes com o bandamento.

ESTRUTURAL:

Atitude do dolomito : N 55 E / 60 SE.

Falha do Amola Faca. Bloco III.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

21.823 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 19 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-156)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro dos Mariano.

UTM E : 633.187 UTM N : 7.256.654

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos brancos da Formação. Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos brancos, textura fina e homogêneos. Ver foto 01.

ESTRUTURAL:

Atitude do acamamento : N 10 E / 60 SE.

Antiforme Bairro dos Mariano afetado pela Falha do Amola Faca. Bloco III.

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

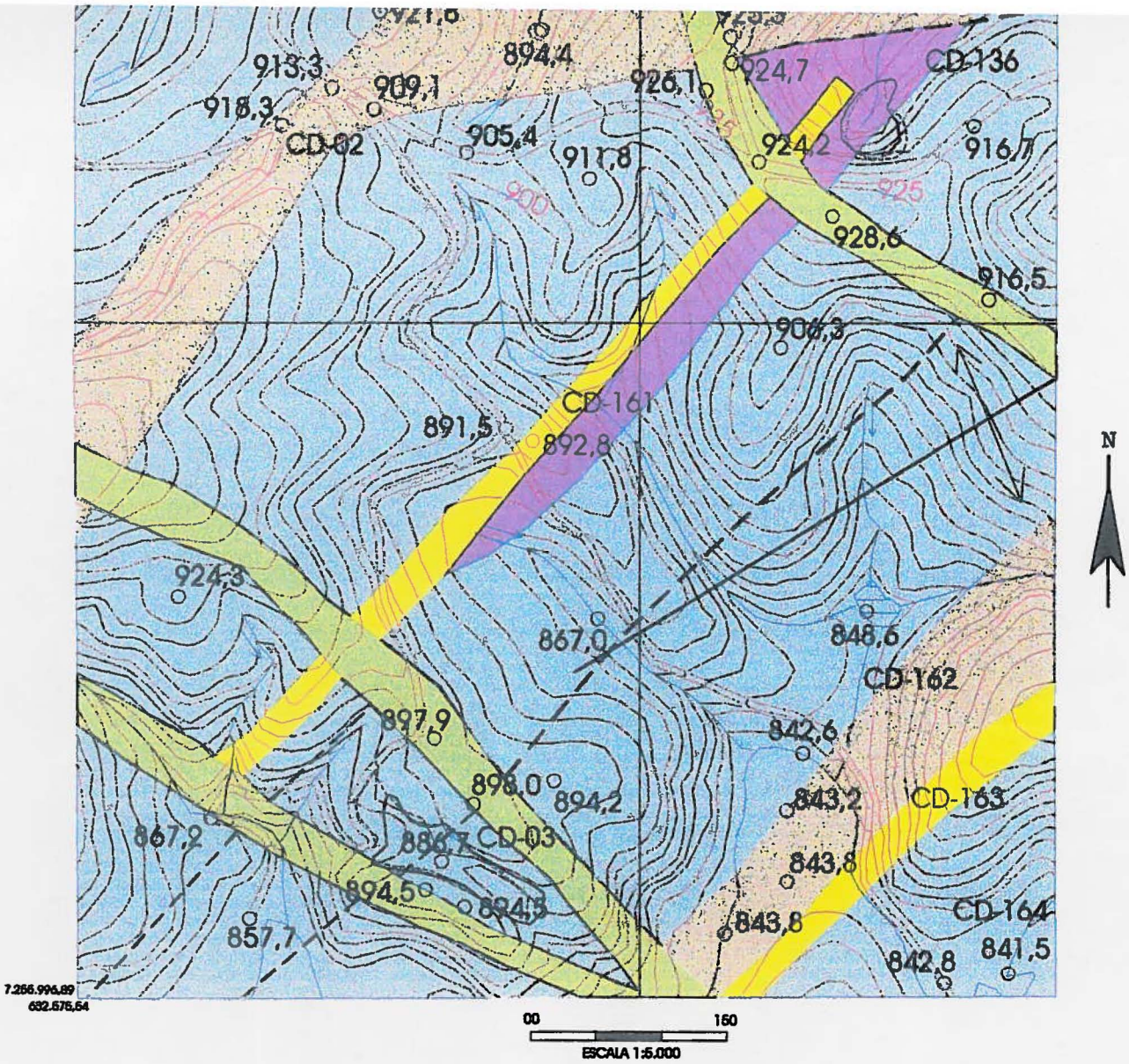
VOLUME EXTRAIDO:

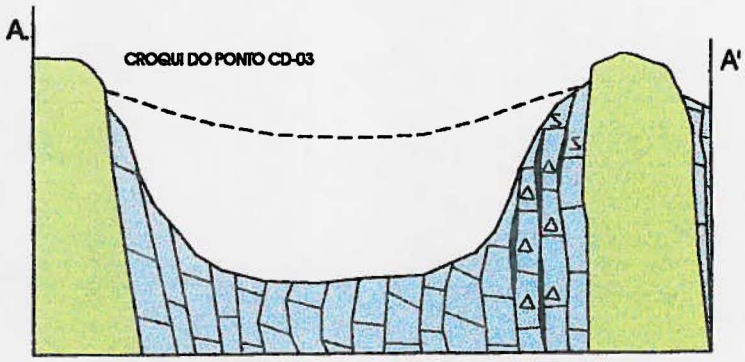
12.660 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.





DIABÁSIO

METADOLOMITO

FILITOS

METAVULCÂNICOS

TALCO FILONIANO

TALCO SUPERGÊNICO

QUARTZITO

SUPERF. ORIGINAL DO TERRENO

ÁREA 20 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-24)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Paiol Queimado.
UTM E : 632.564 UTM N : 7.254.568

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-24 A, 24B, 24D, 24E, 24F, 24G, 24H, 24I e 24J..

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio e quartzitos.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Ocorrência de talco róseo e marrom nas proximidades do dique de diabásio. Em outros locais da mina ocorrem talco e dolomitos lixiviados ("sapólio").Na frente norte ocorrem dolomitos brancos talcificados em contato com o dique de diabásio, com associação de talco róseo pintalgado de branco. O dolomito talcificado apresenta níveis de minerais aciculares (tremolita).

ESTRUTURAL:

Atitude dos dolomitos : N 30 E / 85 NW à N 80 E / 65 SE.
Fraturas : N 70 W / vertical e N 35 E / vertical
Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, quartzo, tremolita e clorita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco	64.9	4.40	1.80	0.100	0.05	22.30	5.78	24-A
dolomito	15.8	0.16	0.05	0.700	29.80	18.00	35.45	24-B
dolomito	5.0	0.42	0.15	0.070	30.80	20.40	42.81	24-D
talco x dique	61.6	7.50	2.70	0.100	0.05	20.10	5.47	24-E
"sapólio"	91.8	3.80	1.10	0.070	0.03	0.51	0.90	24-F
dolomito róseo	2.8	0.29	0.22	0.025	30.60	20.20	45.21	24-G
talco branco	65.5	1.80	0.38	0.025	0.03	29.40	5.58	24-H
dolomito	17.4	0.55	0.11	0.070	27.00	19.10	35.29	24-I
talco róseo	60.1	4.60	1.70	0.130	0.03	25.90	5.71	24-J

VOLUME EXTRAIDO:

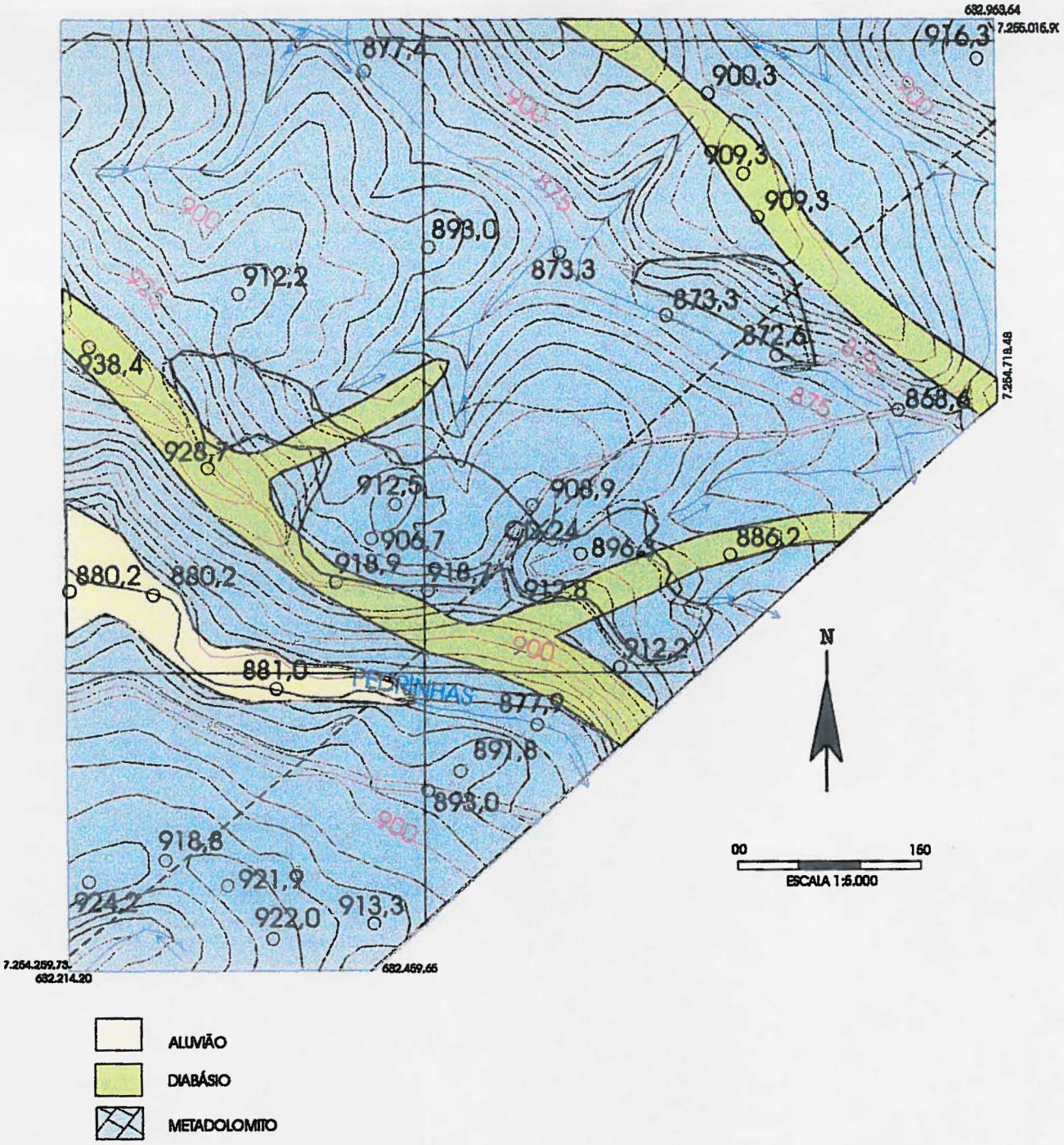
168.920 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA 20



ALUVIÃO

DIABÁSIO

METADOLOMITO

ÁREA 21 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-17)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Paiol Queimado.

UTM E : 631.888 UTM N : 7.255.274

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio .

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Supergênica.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Pouca talcificação observada nos dolomitos cisalhados e silicificados. Presença de minerais aciculares (tremolita).

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito: N 50 E / 55 SE.

Lineação (MLE) : N 60 E / 15°.

Falha do Amola Faca. Bloco III.

MINERALOGIA:

Dolomita, quartzo, talco e tremolita.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	AlO3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra

VOLUME EXTRAIDO:

124.903 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 21 – Mineradora Lagoa Bonita (Ponto CD-19)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Paiol Queimado.

UTM E : 632.067 UTM N : 7.254.965

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

CD-19 A.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomito cinza esbranquiçado, extremamente lenticularizado e silicificado.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 80 W / vertical.

Falha do Amola Faca. Bloco III.

MINERALOGIA:

Dolomita e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	AlO3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito silicoso	69.4	0.05	0.05	0.100	9.70	9.40	11.19	19-A

VOLUME EXTRAIDO:

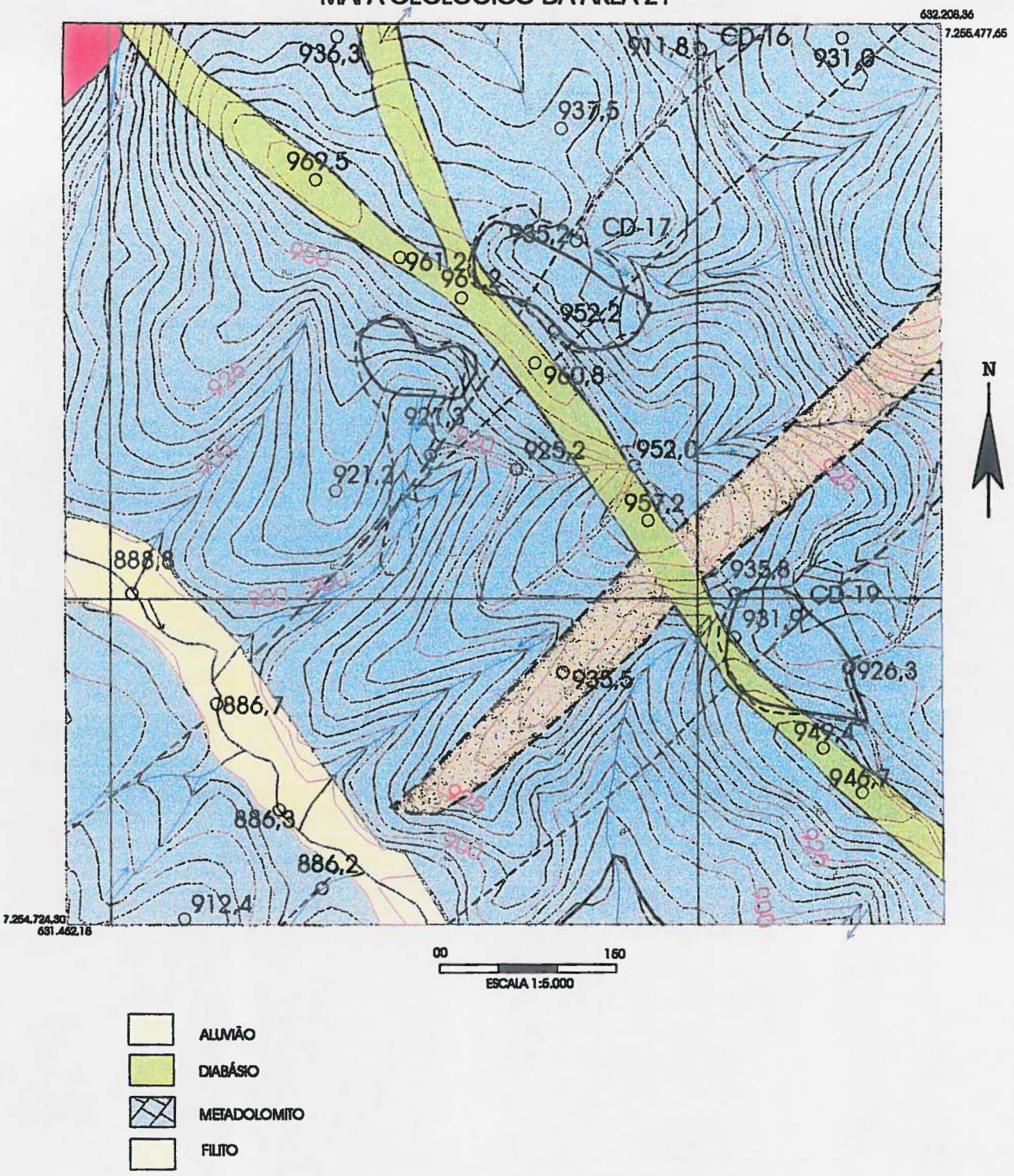
63.185 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA 21



ÁREA 22 – Mineradora Irapuru (Ponto CD-25)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Paiol Queimado.

UTM E : 630.290 UTM N : 7.254.937

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

CD-25 A e 25B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Granito Cunhaporanga, dique de diabásio e filitos.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomito cinza, granulação fina à média com níveis de mineral acicular radiado (tremolita). Apresenta-se fraturado com preenchimento por calcita. Contato com o granito. Localmente talcificado.

ESTRUTURAL:

Acamamento do dolomito : N 50 E / 75 NW.
Fraturas : N 30 E / 80 NW e N 45 E / 45 NW.
Lineação (MLE) : N 70 E / 25°.
Bloco IV.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, calcita, tremolita e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO2	AlO3	Fe2O3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito	1.1	0.05	0.14	0.070	32.00	20.50	45.63	25-A

VOLUME EXTRAIDO:

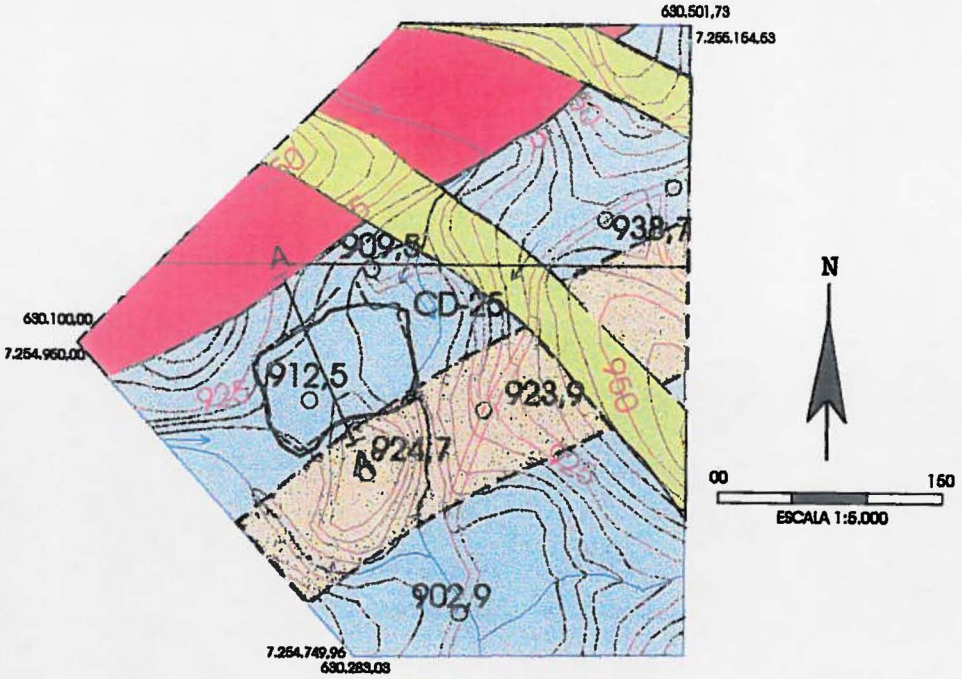
26.979 m^3.

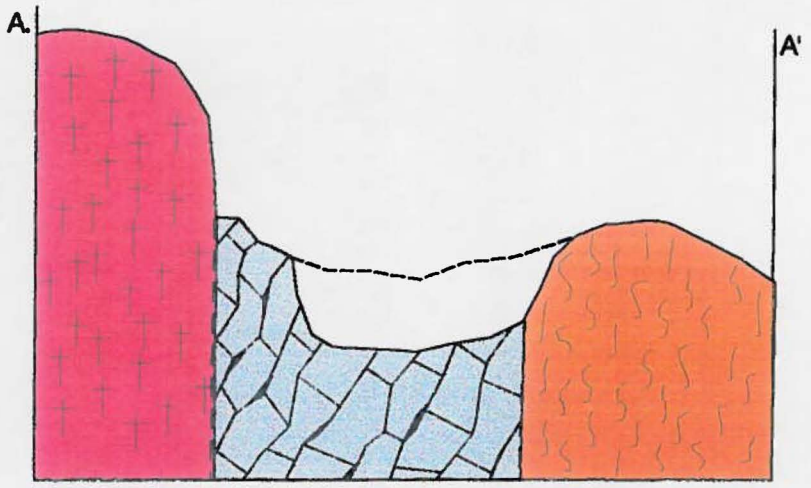
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 22





DIABÁSIO

METADOLOMITO

FILITOS

GRANITO (CUNHAPURANGA)

METADOLOMITO COM TALCO E TREMOLITA DISSEMINADO

SUPERF. ORIGINAL DO TERRENO

CONTATO NÃO DEFINIDO

ÁREA 23 – Mineradora Itajara (Ponto CD-29)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Paiol Queimado.
UTM E : 630.587 UTM N : 7.254.777

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-29 A e 29B.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco associado à níveis cisalhados com veios de quartzo dobrados, ocorrenco ainda nível de talco esverdeado, milonítico nas proximidades do dique de diabásio, associadas à dolomitos esbranquiçados, cisalhados e localmente talcificados.

ESTRUTURAL:

Acamamento dos dolomitos : N 40 E / 80 SE.
Lineação : N 60 E / 15 °
Eixo de microdobra : N 10 E / 25°.
Zona de cisalhamento da Falha do Amola Faca. Bloco III.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
talco +dolomito	63.3	0.26	0.47	0.070	0.03	30.20	5.16	29-A
dolomito	1.5	0.05	0.05	0.070	32.50	20.10	45.31	29-B

VOLUME EXTRAIDO:

60.013 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 23 – Mineradora Itajara (Ponto CD-30)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Paiol Queimado.
UTM E : 631.018 UTM N : 7.254.287

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-30B, 30C, 30D, 30E e 30F..

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco com aspecto brechado, preenchendo fraturas paralelas ao acamamento em dolomitos esbranquiçados e talcificados com veios de quartzo rompidos e dobrados. O talco apresenta-se com cores branca e rósea, associado a fragmentos de dolomito, quartzo e argila.

ESTRUTURAL:

Acamamento do dolomito : N 70 E / 60 SE.
Fraturas : N 75 E / 55 SE.
Zona da Falha do Amola Faca. Bloco III.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e quartzo.

GEOQUÍMICA:

	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito talcific.	53.9	2.10	0.99	0.070	0.19	32.60	9.27	30-B
talco branco	62.5	0.82	0.23	0.100	0.03	30.40	5.36	30-C
talco róseo	62.1	1.60	0.50	0.130	0.07	29.50	5.77	30-D
talco branco+qtzo	65.4	0.05	0.05	0.070	0.03	29.20	4.79	30-E
dolomito talcifc.	65.7	1.70	0.51	0.130	0.18	26.10	5.09	30-F

VOLUME EXTRAIDO:

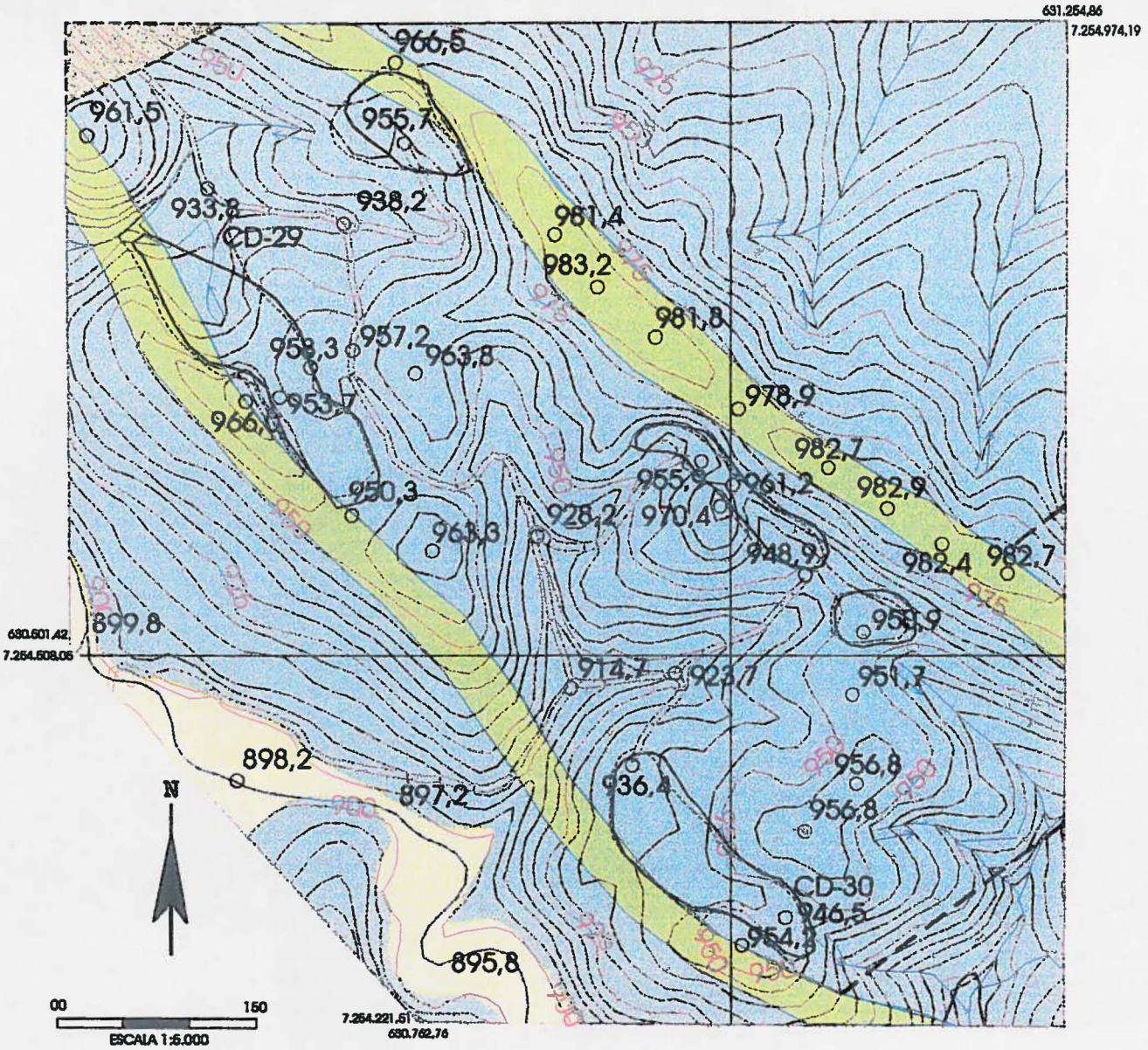
49.451 m^3.

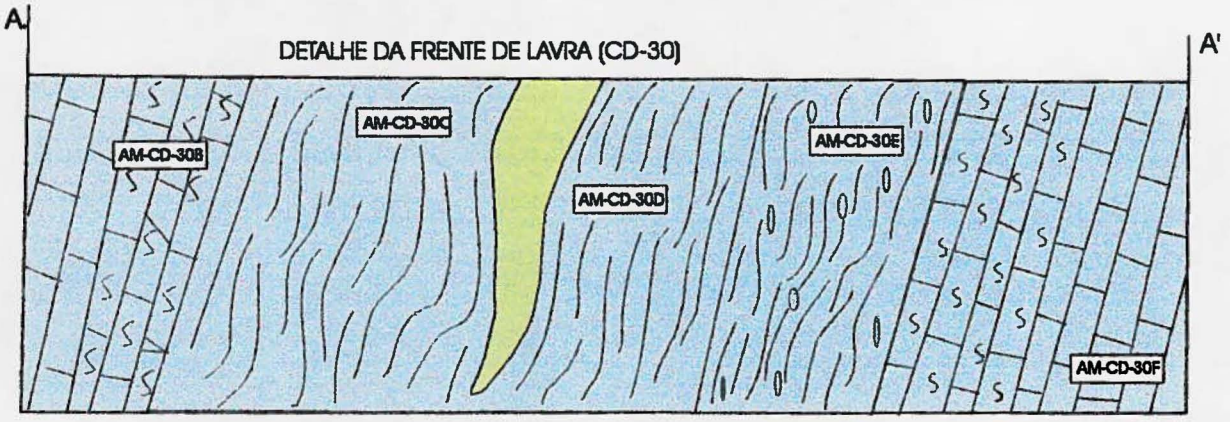
SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 23 - MINERAÇÃO ITAJARA





- DEPÓSITO QUATERNÁRIOS ALUVIÃO
- DIABÁSIO
- METADOLOMITO
- METADOLOMITO TALCIFICADO (STRATABOUND)
- TALCO BRANCO E RÓSEO ARGILOSO (SUPERGÊNICO)
- TALCO BRANCO COM QUARTZO (SUPERGÊNICO)

ÁREA 24 – Mineradora Itajara (Ponto CD-31)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro da Barrinha.

UTM E : 631.571 UTM N : 7.253.714

PRINCIPAL MINÉRIO:

Dolomito.

AMOSTRAS:

CD-31 A.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos brancos da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Diabásio (dique).

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos brancos bastante homogêneos, cisalhados e fraturados, com faixas róseas.

ESTRUTURAL:

Atitudes do bandamento : N 35 E / vertical

Microfraturamento : N 75 W / vertical.

Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita.

GEOQUÍMICA:

	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito	21.5	0.34	0.05	0.070	30.50	15.40	31.67	31-A

VOLUME EXTRAIDO:

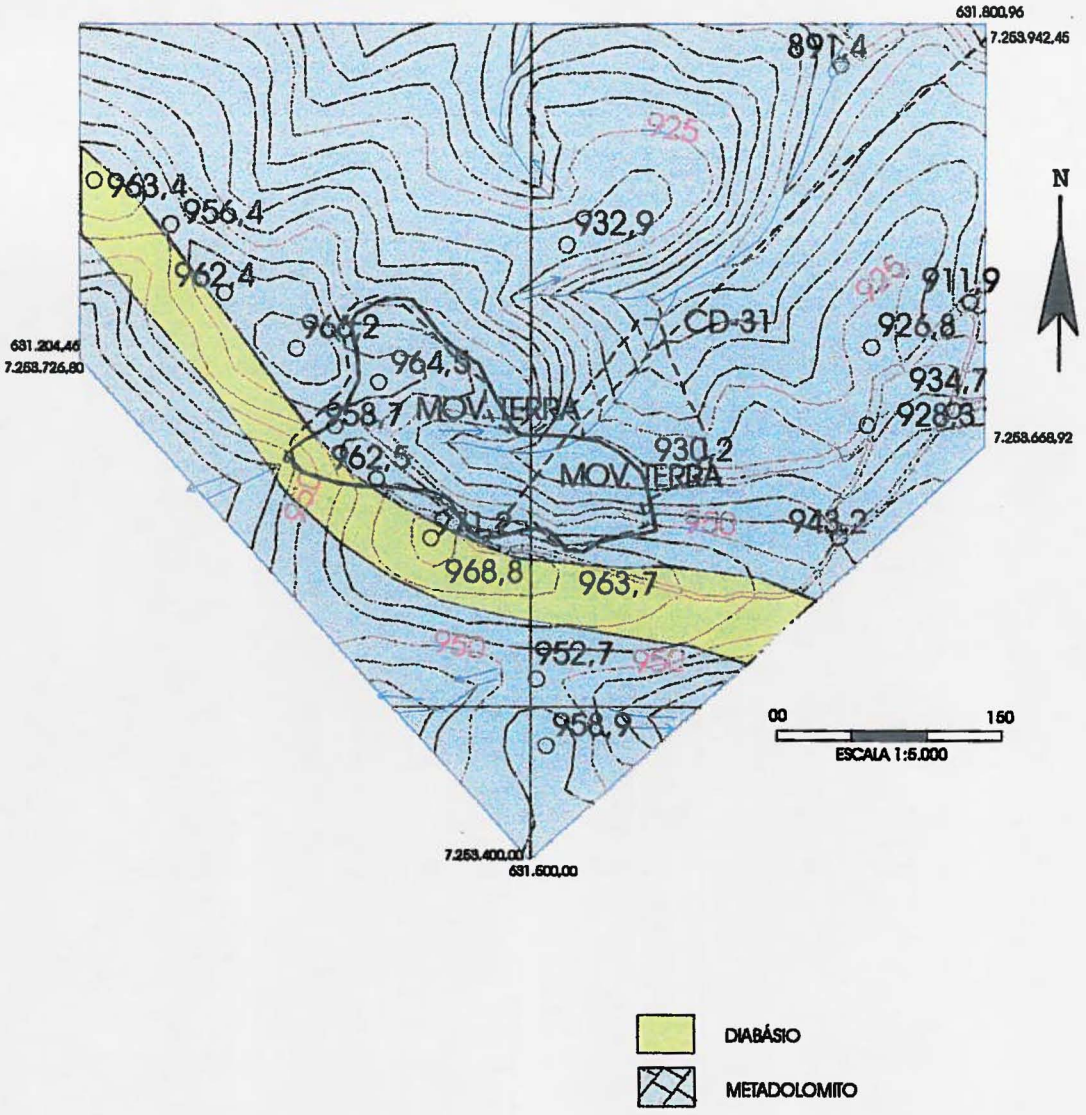
128.429 m^3

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA 24



ÁREA 25 – Mineradora Itajara (Ponto CD-34)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Palmital dos Almeida.
UTM E : 635.774 UTM N : 7.253.938.

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-34 A, 34B, 34C e 34D..

ENCAIXANTES:

Metadolomitos cinza claros da Formação. Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Disseminado, lenticular stratabound e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

O talco ocorre nas proximidades do dique de diabásio, com cores branco, creme e róseo. Os dolomitos encaixantes apresentam-se talcificados, com aspecto sedoso, esverdeado, com nódulos de calcita fibrosa e cristalizada, associado à cristais aciculares de tremolita. Ocorre ainda uma faixa brechada de coloração esverdeada, talcificada. Ver fotos 08 e 09.

ESTRUTURAL:

Acamamento dos dolomitos : N 15 E / 51 SE.
Lineação (MLE) : N 28 E / 23
Antiforme Palmital dos Almeida. Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco, calcita, quartzo e tremolita.

GEOQUÍMICA:

	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
milonito/filonito	72.5	15.70	3.10	0.170	0.03	0.45	3.38	34-A
dolom. talcific.	46.2	0.29	0.15	0.100	16.70	21.70	14.62	34-B
dolom. brechado	30.8	0.23	0.71	0.240	26.80	15.90	25.09	34-C
dolomito	21.3	0.20	0.26	0.100	27.30	18.30	31.94	34-D

VOLUME EXTRAIDO:

77.408 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 25 – Mineradora Itajara (Ponto CD-35)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Palmital dos Almeida.

UTM E : 635.915 UTM N : 7.254.148

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-35 A, 35B e 35C.

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados da Formação Bairro dos Campos.

Litologias associadas : Dique de diabásio, metavulcânicas, filitos metavulcânicos, filitos grafitosos e brecha.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Disseminado e lenticular stratabound.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Dolomitos talcificados de cor esbranquiçada em contato com dique de diabásio, rocha filítica grafitosa, brecha e metavulcânicas.

ESTRUTURAL:

Bandamento dos dolomitos : N 35 E / 70 SE.

Bandamento das metavulcânicas : N 20 - 40 E / vertical.

Antiforme Palmital dos Almeida. Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita e talco.

GEOQUÍMICA:

	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito talcific.	60.6	0.67	0.27	0.070	0.57	30.80	6.53	35-A
dolomito talcific.	50.1	1.30	1.30	0.070	7.90	28.50	10.28	35-B
dolomito	38.1	0.05	0.05	0.070	22.90	18.10	20.46	35-C

VOLUME EXTRAIDO:

52.678 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

ÁREA 25 – Mineradora Itajara (Ponto CD-37)

LOCALIZAÇÃO:

Sul da área II. Bairro Palmital dos Almeida.
UTM E : 636.008 UTM N : 7.254.239

PRINCIPAL MINÉRIO:

Talco.

AMOSTRAS:

CD-37 A, 37B, 37C, 37D, 37E e 37F..

ENCAIXANTES:

Metadolomitos esbranquiçados da Formação Bairro dos Campos.

LITOLOGIAS ASSOCIADAS:

Dique de diabásio, metavulcânicas, brecha e filitos vulcânicos.

GEOMETRIA DO DEPÓSITO:

Disseminado e supergênico.

CARACTERÍSTICAS DO MINÉRIO:

Talco esbranquiçado e amarelado nas proximidades de apófise do dique. Os dolomitos apresenta-se parcialmente talcificados, localmente com nódulos com cerca de 0,20 m , esverdeados, talcificados com núcleo de calcita (ver croquis). Ver fotos 10, 11 e 12.

ESTRUTURAL:

Atitudes do dolomito : N 30 E / 70 SE.
Antiforme Palmital dos Almeida. Bloco II.

MINERALOGIA:

Dolomita, talco e calcita.

GEOQUÍMICA:

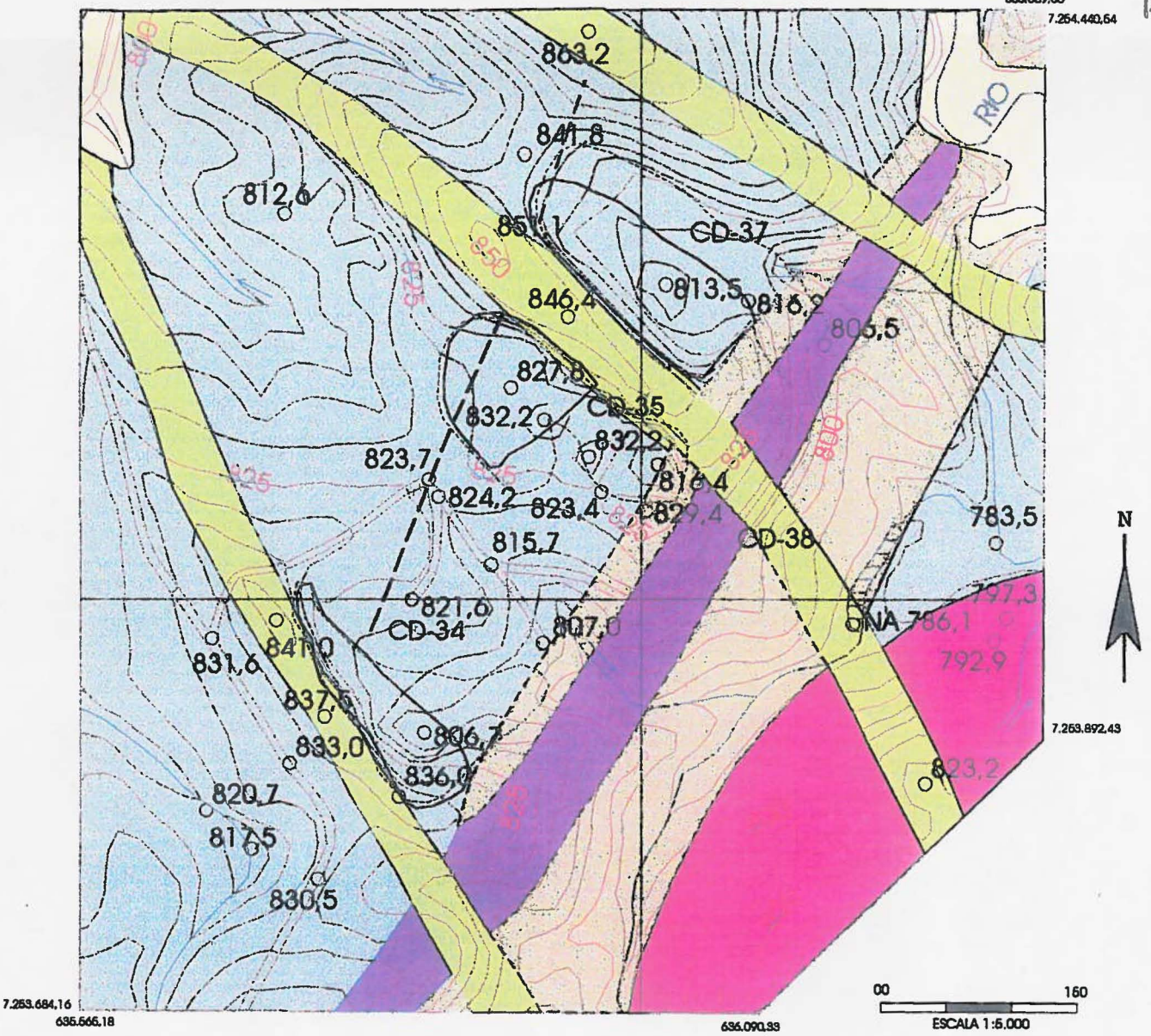
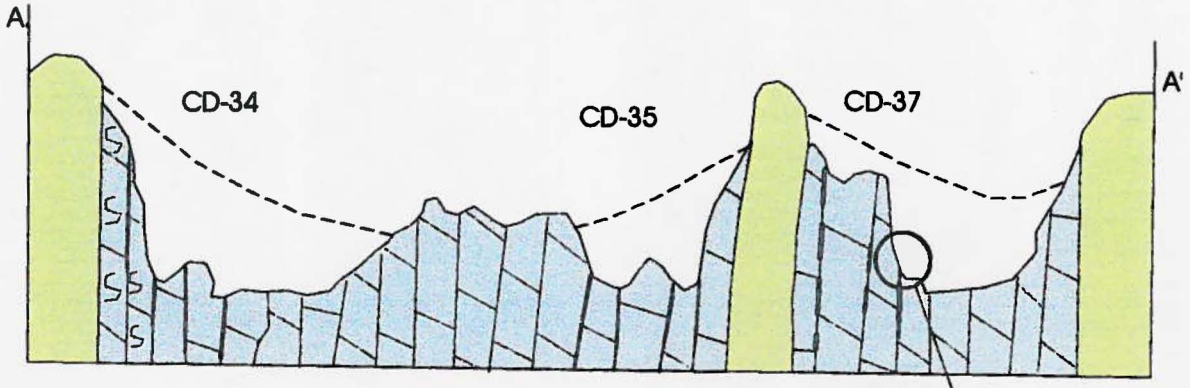
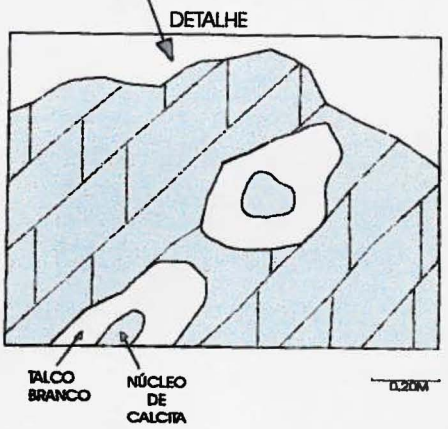
	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	FeO	CaO	MgO	PF	Amostra
dolomito	9.6	0.20	0.19	0.070	28.00	22.30	39.13	37-A
diabásio	50.8	12.80	9.10	5.400	6.80	3.80	2.09	37-B
argila	33.0	29.90	19.60	0.100	0.03	0.38	14.42	37-D
brecha	85.7	9.00	0.57	0.100	0.06	0.27	1.49	37-E
filito	52.1	25.20	9.20	0.270	0.03	0.39	8.38	37-F

VOLUME EXTRAIDO:

117.929 m^3.

SITUAÇÃO ATUAL E POTENCIAL FUTURO:

USO DO MINÉRIO:

Cerâmico.

MAPA GEOLÓGICO E CROQUI DA ÁREA 25 - MINERAÇÃO ITAJARA