


MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM

**PROJETO MANGANÊS NA SERRA
DA PROVIDÊNCIA**
PARÂMETROS DE CAMPO E ANALÍTICOS
AMOSTRAS GEOQUÍMICAS
APÊNDICE III

Reinaldo Sure Soeiro

Edson Gaspar Martins

Lucio Carlos de A. Torres
I-96

	SUREMI
CPRM	SEDOE
	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	684 - 5
N.º de Volumes:	5 V: 3
	OSTENSIVO



PHL 13788

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO VELHO
1977

PROJETO MANGANÊS NA SERRA DA PROVIDÊNCIA

Chefe do Projeto

Reinaldo Sure Soeiro

Equipe Executora

Cândido Reinaldo Villas Boas

Edson Gaspar Martins

Lucio Carlos de A. Torres

Manoel Pedro Tuller

Participação Parcial

André Montes L. Gutierrez

Marconi Rocha Bezerra

Rommel da Silva Sousa

Colaboração Especial

Djalma Xavier de Lacerda

Ódimo Francisconi

PROJETO MANGANÊS NA SERRA DA PROVIDÊNCIA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES E APÊNDICES

VOLUME I		TEXTO
APÊNDICE I	A	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Quadricula SC.20-Z-A-III
APÊNDICE I	B	FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Quadricula SC.20-Z-A-VI
APÊNDICE II		BOLETINS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS BOLETINS DE ANÁLISES PALINOLÓGICAS BOLETINS DE ANÁLISES CALCOGRÁFICAS E DIFRATOGRÁFICAS BOLETINS DE ANÁLISES QUÍMICAS QUANTITATIVAS
APÊNDICE III		PARAMETROS DE CAMPO E ANALÍTICOS Amostras Geoquímicas

APRESENTAÇÃO

Este apêndice do Relatório Final do Projeto Manganês na Serra da Providência, contém a listagem dos parâmetros descritivos de campo e analíticos, para as amostras de concentrados de bateia e rochas coletadas durante a realização do referido projeto, sendo estas apresentadas em ordem crescente da numeração de laboratório, composta de seis caracteres, dos quais o primeiro alfabético, informa a SUREG - CPRM de origem e os demais a série das análises.

Os códigos alfa-numéricos utilizados na descrição dos parâmetros individuais, de campo, são a seguir especificados obedecendo a mesma ordem em que são apresentados no Cadastro Geoquímico:

NUM. LAB.	-	Número de laboratório
NUM. CAMPO	-	Número de Campo (sigla do coletor e nº de ordem)
C. CUSTO	-	Centro de Custo do Projeto
S. CUSTO	-	Sub-Centro de Custo do Projeto
BASE CART.	-	Nomenclatura da Quadricula Cartográfica
ESCALA	-	Representada 1/1.000 da escala do Mapa Base
DATA	-	Mês e ano da coleta da amostra
LATITUDE	-	Latitude geográfica da origem da Quadricula
LONGITUDE	-	Longitude geográfica da origem da Quadricula
ABCISSA - X	-	Localização cartesiana a partir da origem
ORDENADA - Y	-	
UTM - LAT	-	Localização por coordenadas UTM
UTM - LONG.	-	
MER. CENT.	-	Meridiano Central origem das UTM
CLAS. AMOST.	-	Corresponde ao campo 14 da fig. 1
TIPO AMOST.	-	" " " 15
FONTE AMOST.	-	" " " 16
ROCHA REG.	-	" " " 17
ID. GEOLOG.	-	" " " 18
MAT. COLET.	-	" " " 19
PLUVIOSIDADE	-	" " " 20
TIPO VEGET.	-	" " " 21
SIT. TOPOG.	-	" " " 22
SIT. AMOST.	-	" " " 23
ALTITUDE	-	Em metros, estimada a partir do N. Mar

PROF. AMOST.	-	Profundidade da coleta em metros	
FORMA ÍGNEA	-	Corresponde ao campo 27 da fig. 1	
SIT. ESTRUTUR.	-	" " "	28
MATRIZ PRED.	-	" " "	29
GRAU INTEMP.	-	" " "	30
TIPO ALTER.	-	" " "	31
TIPO MINER.	-	" " "	33
DEP. OCOR.	-	" " "	34
LARGURA RIO	-	Estimada em metros	
PROFUND. RIO	-	Estimada em metros	
VELOC. CORR.	-	Corresponde ao campo 38 fig. 1	
NÍVEL ÁGUA	-	" " "	39
ÁREA DRENEG.	-	" " "	40
TURB. ÁGUA	-	" " "	41
POS. COLETA	-	" " "	42
COR ÁGUA	-	" " "	43
GRAU ARRD.	-	" " "	44
VOL. ORIGIN.	-	Volume inicial da amostra em litros	
PESO CONC.	-	Peso do concentrado em gramas	
GRANULOMET.	-	Corresponde ao campo 48 da fig. 1	
TEXT. SEDIM.	-	" " "	49
COR SED:/SL	-	" " "	50
HORIZ. SOLO	-	" " "	52
TIPO SOLO	-	" " "	53
AMB. BIÓTICO	-	" " "	55

A letra que segue o símbolo do elemento químico analisado corresponde ao código de tipo da análise efetuada:

- S - Espectrografia de Emissão
- AA - Espectrofotometria de Absorção Atômica

Col - Colorimetria
 I - Eletrodo de íon Específico
 Rx - Espectrofotometria de Raio-X

Os valores analíticos precedidos dos sinais + e -, estão, respectivamente, acima e abaixo do limite de detecção do método empregado.

FICHA DE CAMPO - AMOSTRA GEOQUÍMICA														1-CENTRO DE CUSTO		2-SUSCENTRO DE CUSTO		3-NÚMERO DE CAMPO			Nº DE LABORATÓRIO			FOLHA			
CPRM																		Coletor			Nº da amostra			Data			TOTAL
PROJETO:																											
DATA:/.....																											
4 - Base Cartográfica														5-Escala		6-Denominação local											
Proced. Denominação																											
7 - Latitude				8 - Longitude				9 - Abscissa (x)		10 - Ordenada (y)		11 - UTM - Longitude			12 - UTM - Latitude			13 - Meridiano central									
Graus		Minutas		Segundas		N/S		Graus		Minutas		Segundas															
14 - Classe amostra														15 - Tipo amostragem	16 - Fonte amostra	17 - Rocha regional	18 - Idade Geológica	19 - Material Coletado	20 - Pluviosidade	21 - Tipo vegetação	22 - Sit. topográfica	23 - Sit. amostra	24 - Altitude		25 - Profund. da amostragem		26
27 - Forma ígnea	28 - Situação estrutural	29 - Matriz predominante	30 - Grau de intemp./oxidação	31 - Tipo alteração	32	33 - Tipo mineral	34 - Caracterização depósito/ocorrência		35	36 - Largura de rio		37 - Profund. de rio	38 - Velocid. corrente	39 - Nível da água	40 - Área drenagem	41 - Turb. da água											
42 - Posição leito	43 - Cor da água	44 - Grau arredond.	45 - Volume original	46 - Peso do concentrado	47	48 - Granulometria sedimento/solo	49 - Textura do Sedimento/solo (%)			50 - Cor sed./solo	51	52 - Horiz. do solo	53 - Tipo de solo	54	55 - Amb. biótico	56											
Máximo	Mínima	Cascalho	Areia	Silte	Argila	Mat. Org.																					
57 - Eh		58 - pH		59 - Metais pesados		60 - Outras análises		61 - Outras análises		62 - Outras análises		63 - Outras análises		64 - Codificação livre													
Sinal																											
65 - Observações - comentários																											
66 - Observações - comentários																											
														PERF.		Date		PERF./CONF.		Date							

S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

AMOSTRA	CT	COL	ELEMENTO	OLF	VALOR	LIM.INF.	LIM.SUP.
KAF645	28	10	AU-AA	L	0.10	0.050	100.00
KAF649	28	10	AU-AA	L	0.15	0.050	100.00
KAF701	11	8	Y-S		7.00	10.000	2000.00
KAF705	11	8	Y-S		7.00	10.000	2000.00
KAI807	28	10	AU-AA	L	0.10	0.050	100.00
KAI867	11	3	SC-S	G	1000.00	5.000	100.00
KAI869	9	2	MG-S %	L	0.05	0.020	10.00

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUMERO TOTAL DE AMOSTRAS - 187

PARAMETRO ANALITICO	VALORES DEFINIDOS	INFERIOR LIM. SENS.	SUPERIOR LIM. SENS.	TRACOS	NAO DETETADO	NAO ANALISADO	ANALISES QUALITATIVAS	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
FE-S %	171	0	1	0	0	15	0	0.150	20.000
MG-S %	100	72	0	0	0	15	0	0.020	0.300
CA-S %	19	150	0	0	3	15	0	0.050	0.150
TI-S %	18	0	154	0	0	15	0	0.150	1.000
MN-S	143	0	29	0	0	15	0	20.000	5000.000
AG-S	0	0	0	0	172	15	0		
AS-S	0	0	0	0	172	15	0		
AU-S	1	1	0	0	153	32	0	10.000	10.000
B-S	97	18	0	0	57	15	0	10.000	1000.000
BA-S	167	3	0	0	2	15	0	20.000	1000.000
BE-S	39	117	0	0	16	15	0	1.000	10.000
BI-S	0	0	0	0	172	15	0		
CD-S	0	0	0	0	172	15	0		
CO-S	162	9	0	0	1	15	0	5.000	100.000
CR-S	171	1	0	0	0	15	0	10.000	3000.000
CU-S	85	85	0	0	0	17	0	5.000	70.000
LA-S	111	21	1	0	39	15	0	20.000	1000.000
MO-S	21	23	0	0	126	17	0	5.000	10.000
NR-S	143	29	0	0	0	15	0	10.000	200.000
NI-S	30	19	0	0	122	16	0	5.000	100.000
PB-S	158	14	0	0	0	15	0	10.000	200.000
SB-S	0	0	0	0	172	15	0		
SC-S	60	4	19	0	22	82	0	5.000	100.000
SN-S	106	3	1	0	57	20	0	10.000	700.000
SR-S	0	5	0	0	167	15	0		
V-S	158	14	0	0	0	15	0	10.000	200.000
W-S	0	0	0	0	172	15	0		
Y-S	166	0	6	0	0	15	0	7.000	2000.000
ZN-S	1	2	0	0	73	111	0	500.000	500.000
ZR-S	33	0	139	0	0	15	0	100.000	1000.000
SI02 T.%	8	0	0	0	0	179	0	1.100	82.600
SIC2 L.%	0	0	0	0	0	187	0		
AL2O3 T%	8	0	0	0	0	179	0	1.500	92.000
AL2O3 B%	0	0	0	0	0	187	0		
MGO-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
CAO-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
NA2O-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
K2O-C %	0	0	0	0	0	187	0		
TIO2-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
CO2-Q %	0	0	0	0	0	187	0		



CPRM

Mod. 002 NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUMERO TOTAL DE AMOSTRAS - 187

PARAMETRO ANALITICO	VALORES DEFINIDOS	INFERIOR LIM. SENS.	SUPERIOR LIM. SENS.	TRACOS	NAO DETETADO	NAO ANALISADO	ANALISES QUALITATIVAS	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
FE203-Q%	8	0	0	0	0	179	0	2.500	19.300
FE0-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
P205-Q %	8	0	0	0	0	179	0	0.020	0.290
MNO2-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
MNO-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
CR203-Q%	0	0	0	0	0	187	0		
SO3-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
V205-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
NB205-Q%	0	0	0	0	0	187	0		
WO3-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
TA205-Q%	0	0	0	0	0	187	0		
BAO-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
ZRO2-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
CU-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
NI-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
PB-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
ZN-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
FF-Q %	7	0	0	0	0	180	0	3.000	25.100
P-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
NA-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
MN-Q %	14	1	0	0	0	172	0	0.100	414.000
CL-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
BI-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
S-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
MO-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
K-G %	0	0	0	0	0	187	0		
C FIX %	0	0	0	0	0	187	0		
SNO2-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
BE0-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
LI20-Q %	0	0	0	0	0	187	0		
CU-AA	71	101	0	0	0	15	0	3.000	50.000
PB-AA	114	0	0	0	0	73	0	18.000	200.000
ZN-AA	172	0	0	0	0	15	0	4.000	120.000
AG-AA	0	0	0	0	0	187	0		
CO-AA	0	0	0	0	0	187	0		
NI-AA	0	0	0	0	0	187	0		
BI-AA	0	0	0	0	0	187	0		
CC-AA	0	0	0	0	0	187	0		
TE-AA	0	0	0	0	0	187	0		
AU-AA	10	9	0	0	90	78	0	0.050	10.000



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUMERO TOTAL DE AMOSTRAS - 187

PARAMETRO ANALITICO	VALORES DEFINIDOS	INFERIOR LIM. SENS.	SUPERIOR LIM. SENS.	TRACOS	NAO DETETADO	NAO ANALISADO	ANALISES QUALITATIVAS	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
AS-COL	6	93	0	0	0	88	0	10.000	40.000
SB-COL	64	33	0	0	2	88	0	1.000	13.000
CXCU-COL	0	0	0	0	0	187	0		
MET PES	0	0	0	0	0	187	0		
CO-COL	0	0	0	0	0	187	0		
MO-COL	0	0	0	0	0	187	0		
W-COL	0	0	0	0	0	187	0		
P-COL	0	0	0	0	0	187	0		
SE-COL	0	0	0	0	0	187	0		
U-COL	0	0	0	0	0	187	0		
TI-CCL %	0	0	0	0	0	187	0		
HG-INS %	0	0	0	0	0	187	0		
F-INS	0	0	0	0	0	187	0		
S-INS %	0	0	0	0	0	187	0		
C-INS %	0	0	0	0	0	187	0		
PH	0	0	0	0	0	187	0		
AU-P ORG	0	0	0	0	0	187	0		
AU-P ANL	68	0	0	0	0	119	0	1.000	10.000
	0	0	0	0	0	187	0		
	0	0	0	0	0	187	0		
MAGNET.	0	0	0	0	17	73	97		
HEMATITA	0	0	0	0	93	73	21		
ILMENITA	0	0	0	0	20	73	94		
LIMONITA	0	0	0	0	114	73	0		
CASSIT.	0	0	0	0	85	73	29		
COL-TAN.	0	0	0	0	114	73	0		
VOLFRAM.	0	0	0	0	114	73	0		
SCHEEL.	0	0	0	0	114	73	0		
OX.-MAN.	0	0	0	0	114	73	0		
RUTILO	0	0	0	0	33	73	81		
CROMITA	0	0	0	0	114	73	0		
MONAZITA	0	0	0	0	31	73	83		
ZIRCON	0	0	0	0	0	73	114		
XENOT.	0	0	0	0	75	73	39		
ANATASIO	0	0	0	0	16	73	98		
PIROCL.	0	0	0	0	114	73	0		
MICROL.	0	0	0	0	114	73	0		
OURIO	0	0	0	0	111	73	3		
ARS.PIR.	0	0	0	0	114	73	0		
PIRITA	0	0	0	0	112	73	2		



NE 7530.0210.0343

S E A G.

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUMERO TOTAL DE AMOSTRAS - 187

PARAMETRO ANALITICO	VALORES DEFINIDOS	INFERIOR LIM. SENS.	SUPERIOR LIM. SENS.	TRACOS	NAO DETETADO	NAO ANALISADO	ANALISES QUALITATIVAS	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
MARCASS.	0	0	0	0	94	93	0		
CALCOP.	0	0	0	0	94	93	0		
GALENA	0	0	0	0	94	93	0		
ESFAREL.	0	0	0	0	94	93	0		
CINABRION	0	0	0	0	94	93	0		
MOLIBD.	0	0	0	0	94	93	0		
DIAMANTE	0	0	0	0	94	93	0		
TOPAZIO	0	0	0	0	75	93	19		
GRANADA	0	0	0	0	71	93	23		
PIROXEN.	0	0	0	0	91	93	3		
ANFIBOL.	0	0	0	0	104	73	10		
MI-CLOR.	0	0	0	0	114	73	0		
TURMAL.	0	0	0	0	31	73	83		
CIANITA	0	0	0	0	102	73	12		
ESTAUR.	0	0	0	0	86	73	28		
ANCALUZ.	0	0	0	0	99	73	15		
SILIMAN.	0	0	0	0	112	73	2		
EPIDOTO	0	0	0	0	58	73	56		
COPINCON	0	0	0	0	114	73	0		
TITANITA	0	0	0	0	114	73	0		
GAHNITA	0	0	0	0	103	73	11		
ESPINEL.	0	0	0	0	93	73	21		
MIN-BER.	0	0	0	0	114	73	0		
MIN-LIT.	0	0	0	0	114	73	0		
GLAUCON.	0	0	0	0	114	73	0		
FOSFATO	0	0	0	0	83	73	31		
OLIVINA	0	0	0	0	114	73	0		
LEUCOX.	0	0	0	0	13	73	101		
CARBON.	0	0	0	0	114	73	0		
APATITA	0	0	0	0	114	73	0		
BARITINA	0	0	0	0	114	73	0		
FLUORITA	0	0	0	0	114	73	0		
BROOKITA	0	0	0	0	114	73	0		
MICAS	0	0	0	0	111	73	3		
FRAG. RCH	0	0	0	0	114	73	0		
N. IDENT.	0	0	0	0	114	73	0		
OX. FERRO	0	0	0	0	15	73	99		
P TOT (G)	114	0	0	0	0	73	0	13.000	432.800
P QRT (G)	13	0	0	0	101	73	0	4.400	100.000
P CNC (G)	114	0	0	0	0	73	0	0.600	404.300



CPRM

S E A G

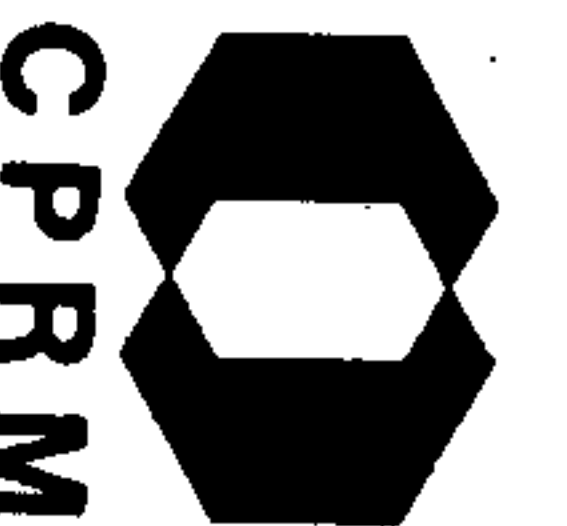
PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUMERO TOTAL DE AMOSTRAS - 187

PARAMETRO ANALITICO	VALORES DEFINIDOS	INFERIOR LIM. SENS.	SUPERIOR LIM. SENS.	TRACOS	NAO DETETADO	NAO ANALISADO	ANALISES QUALITATIVAS	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO
VESUVIAN	0	0	0	0	32	155	0		
PIR.LIMO	0	0	0	0	31	155	1		
SIDERITA	0	0	0	0	31	155	1		
	0	0	0	0	32	155	0		
	0	0	0	0	32	155	0		
	0	0	0	0	32	155	0		
	0	0	0	0	32	155	0		
	0	0	0	0	32	155	0		
	0	0	0	0	32	155	0		
	0	0	0	0	32	155	0		
	0	0	0	0	32	155	0		



CPRM

Mod. 002
NE 7650.0210.0343

S E A G

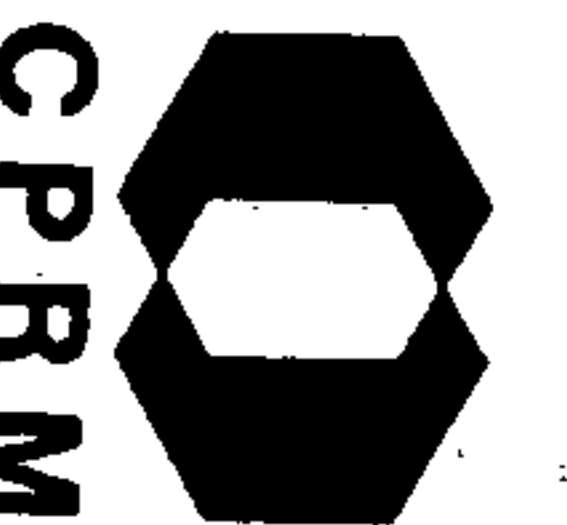
PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

* * * * * A T E N C A O * * * * *

NO CARTAO 9, VARIABEL 2, -MG-S % - CONTEM DIFERENTES LIMITES DE SENSIBILIDADE
 NO CARTAO 9, VARIABEL 2, -MG-S % - CONTEM VALORES DEFINIDOS ABAIXO DO MAIOR LIMITE DE SENSIBILIDADE
 NO CARTAO 28, VARIABEL 10, -AU-AA - CONTEM DIFERENTES LIMITES DE SENSIBILIDADE
 NO CARTAO 28, VARIABEL 10, -AU-AA - CONTEM VALORES DEFINIDOS ABAIXO DO MAIOR LIMITE DE SENSIBILIDADE



Mod: 002
NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH390	KAH391	KAH392	KAH393	KAH394	KAH395	KAH396	KAH623	KAH624	KAH625
NUM. CAMPO	LA0048	LA0058	GM0106A	LA0036B	LA0079	LA0080	GM0106B	EL0015B	EL0020B	EL0021B
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.	I	I	I				I			
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	10 30 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABCISSA - X	0066	0028	0107	0061	0066	0066	0107	0030	0073	0077
ORDENADA - Y	0011	0161	0121	0514	0507	0514	0121	0418	0381	0385
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	B	B	B
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
FONTE AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	L	L	L
ROCHA REG.	B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	X	M	M
ID. GEOLCC.	PX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX			
MAT. COLET.	AFLO	AFLO	AFLO	AFLO	AFLO	AFLO	AFLO	AFLO	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE									A	A	A
TIPO VEGET.									B	B	B
SIT. TERCE.											
SIT. AMOST.									C	C	C
ALTITUDE											
PROF. AMOST.											
FORMA IGNEA											
SIT. ESTRUT.											
MATRIZ PREC.											
GRAU INTEMP.	B	B	B	B	B	B	B	B			
TIPO ALTER.											
TIPO MINEF.											
DEF. OCCOR.											
LARGURA RIO									2	1	2
PROFUND. RIO									0,2	0,2	0,2
VELOC. CORR.									2	1	1
NIVEL AGUA									1	1	1
AREA DRENAG.									1	1	1
TURB. AGUA									0	0	0
POS. COLETA									C	C	C
COR AGUA											
GRAU ABREC.											
VOL. OPTICIN.									5	5	
PESO CONC.											
GRANULOMET.											
TEXT. SECIM.											
COR SEC./SL.											
HORIZ. SOLO											
TIPO SOLO											



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTJ - 1551.350

Mod. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH390	KAH391	KAH392	KAH393	KAH394	KAH395	KAH396	KAH623	KAH624	KAH625
NUM. CAMPO	LA0048	LA0058	GM0106A	LA0036B	LA0079	LA0080	GM0106B	EL0015B	EL0020B	FI0021B
AME. BIOTICO										

PARÂMETROS ANALITICOS DE CAMPO

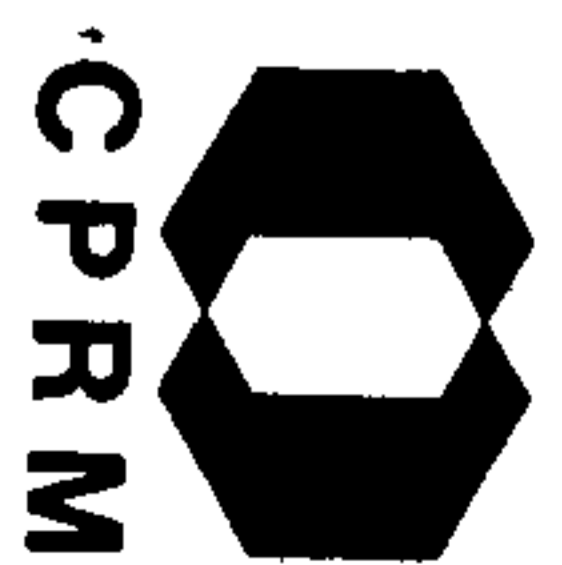
EF
PH
METAL TOTAL
COEF. LIVRE

BGUBB BGCBB BGCBE

PARÂMETROS ANALITICOS

FE-S %								10,000	15,000	30,000
MG-S %								0,050	0,050	0,030
CA-S %								0,050	-0,050	-0,050
TI-S %								+1,000	+1,000	+1,000
MN-S								3000,000	3000,000	1500,000
AG-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S								INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.
B-S								20,000	70,000	30,000
BA-S								30,000	30,000	30,000
BE-S								-1,000	-1,000	-1,000
BI-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S								30,000	20,000	15,000
CR-S								150,000	200,000	150,000
CU-S								-5,000	-5,000	-5,000
LA-S								20,000	20,000	20,000
MO-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NB-S								30,000	30,000	30,000
NI-S								-5,000	-5,000	-5,000
PB-S								70,000	30,000	30,000
SE-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S								10,000	INTERFER.	INTERFER.
SN-S								30,000	150,000	50,000
SR-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
V-S								100,000	100,000	70,000
W-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S								30,000	150,000	200,000
ZN-S								INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S								1000,000	+1000,000	+1000,000
TA205-Q%										
BAO-C %										
ZRC2-C %										
CU-Q %										
NI-Q %										
PE-Q %										
ZN-C %										
FE-Q %	20,500	14,900	3,900	3,000	25,100	4,100	7,100			
P-C %										
NA-Q %										
MN-Q %	20,000	3,000	0,100	42,500	14,500	37,500	0,280			
CL-Q %										

NE 7530.0210.0343



S E A G

PRJETO - MANGANES SER.PRCVIC. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH390	KAH391	KAH392	KAH393	KAH394	KAH395	KAH396	KAH623	KAH624	KAH625
NUM. CAMPO	LA0048	LA0058	GM0106A	LA0036B	LA0079	LA0080	GM0106B	EL0015B	EL0020B	F10021E
PI-Q %										
S-G %										
MO-Q %										
K-G %										
C FIX %										
SNO2-Q %										
BEQ-Q %										
LI2O-Q %										
CU-AA								4,000	-3,000	-3,000
PB-AA								55,000	75,000	75,000
ZN-AA								24,000	19,000	18,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA								-0,050	-0,050	NAC DET.
AS-COL								-10,000	-10,000	-10,000
SB-COL								5,000	8,000	3,000
CXCU-CCL										
MET PES										
CO-CCL										
MO-CCL										
W-COL										
P-COL										
SE-COL										
U-COL										
MAGNET.								< 5%	< 5%	< 5%
HEMATITA								> 50%	> 50%	> 50%
ILMENITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LIMONITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.								< 5%	< 5%	< 5%
COL-TAN.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SFEEEL.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CX.-MAN.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO								< 5%	< 5%	< 5%
CROMITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA								< 5%	< 5%	NAO DET.
ZIRCO								< 5%	5%-50%	5%-50%
XENOT.								NAO DET.	< 5%	< 5%
ANATASIO								< 5%	< 5%	NAO DET.
PIROCL.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OURIO								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOP.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GALENA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFAREL.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.



Mod. 002

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	KAH390 LA0048	KAH391 LACC58	KAH392 3MC106A	KAH393 LA0036B	KAH394 LA0079	KAH395 LA0080	KAH396 GMQ106B	KAH623 EL0015B	KAH624 EL0020B	KAH625 EL0021B
MCLIED.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO								NAO DET.	< 5%	< 5%
GRANADA								NAO DET.	< 5%	NAO DET.
PIROXEN.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBOL.								< 5%	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOR.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TUPMAL.								< 5%	< 5%	< 5%
CIANITA								< 5%	NAO DET.	NAO DET.
FESTOUR.								< 5%	< 5%	< 5%
ANCALUZ.								< 5%	< 5%	< 5%
SILIMAN.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPICCTO								NAO DET.	NAO DET.	< 5%
CORINDON								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GARNITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESPINEL.								< 5%	< 5%	< 5%
MIN-EEB.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCCO.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FCSFATC								< 5%	NAO DET.	NAO DET.
CLIVINA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LEUCOX.								< 5%	< 5%	< 5%
CARBON.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BAFITINA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FLUGRITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BROOKITA								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FRAG. RCH.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
N. IDENT.								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX. FERRO								< 5%	< 5%	< 5%
P TOT (G)								194,400	32,500	48,200
P CRT (G)								100,000	NAO DET.	NAO DET.
P COC (G)								25,100	24,700	26,600

S E A G

PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

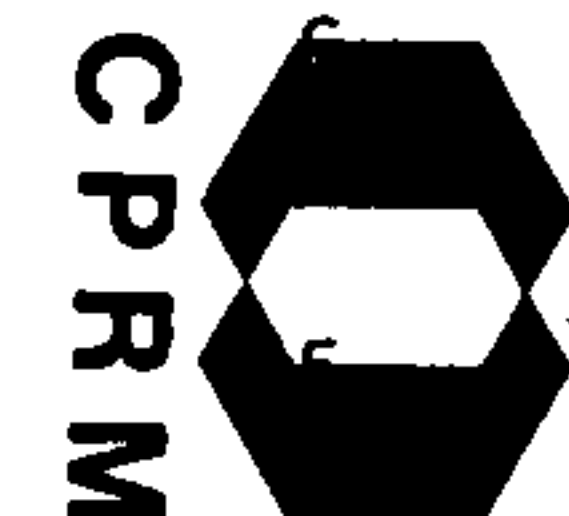
CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH626	KAH627	KAH628	KAH629	KAH630	KAH631	KAH632	KAH633	KAH634	KAH635
NUM. CAMPO	ELO022B	ELO023B	ELO024B	ELO025B	ELO026B	ELO027B	ELO028B	ELO029B	ELO030B	ELO031B
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABSCISSA - X	0027	0026	0007	0024	0053	0124	0157	0029	0019	0024
ORDENADA - Y	0373	0369	0345	0236	0233	0234	0237	0197	0153	0153
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
REF. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FRONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	Q	Q	M	M	M	M	M	M	M	M
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREC.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO	2	3	2	4	3	4	6	2	5	3
PROFUND. RIO	0,1	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	0,2
VELOC. CORR.	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2
NIVEL AGUA	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
AREA DEENAG.	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
TURE. AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PES. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA				A						
GRAU AFREC.				B						
VOL. ORIGIN.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLD										



Mod. 002

NE 7830.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

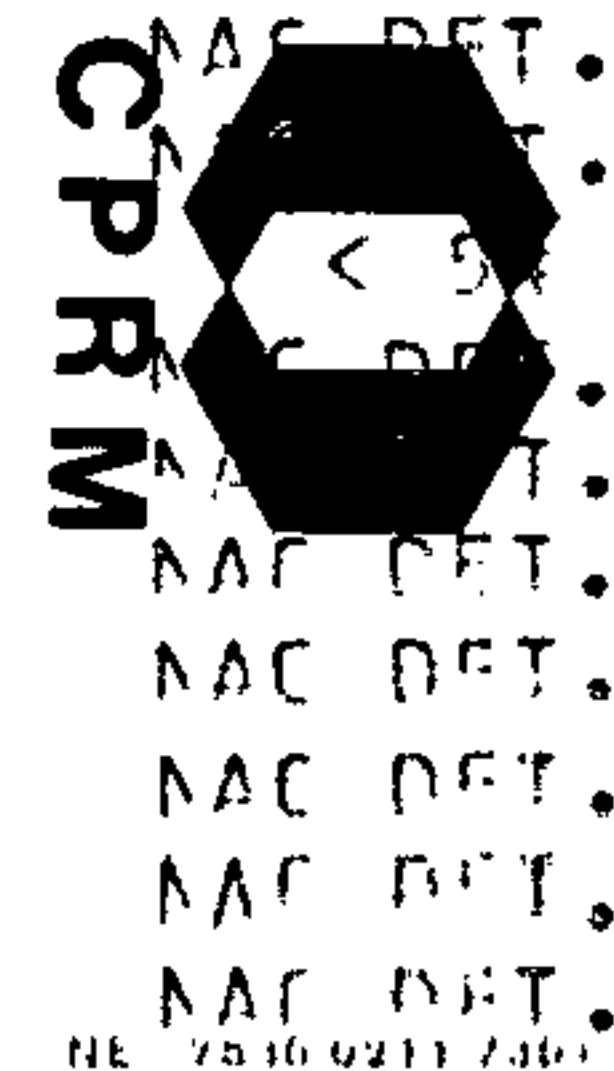
ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	KAH626 ELO022B	KAH627 ELO023B	KAH628 EL0024B	KAH629 ELO025B	KAH630 ELO026B	KAH631 ELO027B	KAH632 ELO028B	KAH633 ELO029B	KAH634 ELO030B	KAH635 ELO031B
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	BGRMB	BGRMB	BGCBB	BGCBB	BGCBB	BGCBB	BGCBB	BGCBB	BGCBB	BGCBB
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	15,000	10,000	7,000	5,000	15,000	3,000	3,000	3,000	2,000	7,000
MG-S %	0,030	0,020	0,030	-0,020	-0,020	0,100	-0,020	0,020	-0,020	-0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	0,050	-0,050	-0,050	0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	3000,000	2000,000	2000,000	3000,000	5000,000	1500,000	1500,000	3000,000	1500,000	3000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	-10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	-10,000	10,000	10,000	200,000	NAO DET.	500,000	-10,000	200,000	150,000	-10,000
BA-S	30,000	NAO DET.	-20,000	100,000	30,000	100,000	-20,000	150,000	150,000	70,000
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	3,000	-1,000	2,000	-1,000	2,000	5,000	1,500
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	30,000	20,000	15,000	10,000	30,000	10,000	7,000	15,000	-5,000	20,000
CR-S	300,000	150,000	70,000	70,000	300,000	300,000	30,000	70,000	70,000	70,000
CU-S	5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000
LA-S	20,000	20,000	50,000	200,000	NAO DET.	100,000	NAO DET.	70,000	70,000	NAC DET.
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S	-10,000	15,000	30,000	10,000	-10,000	15,000	50,000	10,000	10,000	10,000
NI-S	-5,000	-5,000	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	-5,000
PB-S	15,000	30,000	70,000	100,000	30,000	100,000	70,000	100,000	100,000	70,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	10,000	INTERFER.	INTERFER.	+100,000	10,000	+100,000	15,000	+100,000	+100,000	INTERFER.
SN-S	50,000	30,000	700,000	150,000	NAO DET.	50,000	30,000	500,000	15,000	30,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	70,000	70,000	70,000	30,000	70,000	30,000	70,000	20,000	30,000	50,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	20,000	70,000	70,000	1500,000	20,000	1500,000	30,000	1000,000	2000,000	200,000
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	INTERFER.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	INTERFER.
ZR-S	200,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	200,000	+1000,000	300,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	3,000	3,000	-3,000	3,000	3,000	5,000	-3,000	4,000	3,000	-3,000
BE-AA	35,000	50,000	120,000	150,000	85,000	120,000	70,000	160,000	85,000	150,000
ZN-AA	40,000	25,000	15,000	50,000	35,000	40,000	26,000	40,000	26,000	40,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA	6,000	0,300	0,700	NAO DET.	NAO DET.	INSUFIC.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-0,050
AS-COL	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	INSUFIC.	-10,000	10,000	40,000	-10,000
SR-COL	6,000	7,000	3,000	6,000	4,000	INSUFIC.	2,000	8,000	9,000	6,000

CPRM

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH626	KAH627	KAH628	KAH629	KAH630	KAH631	KAH632	KAH633	KAH634	KAH635
NUM. CAMPO	ELO022B	ELO023B	ELO024B	ELO025B	ELO026B	ELO027B	ELO028B	ELO029B	ELO030B	ELO031B
CXCU-CCL										
MET PES										
CO-CCL										
MO-CCL										
W-CCL										
P-CCL										
SE-CCL										
U-CCL										
MAGNET.	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
HEMATITA	> 50%	> 50%	> 50%	5%-50%	> 50%	5%-50%	> 50%	5%-50%	5%-50%	> 50%
ILMENITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CCL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MONAZITA	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.
ZIRCON	5%-50%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	> 50%	< 5%	5%-50%	> 50%	< 5%
XENOT.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANATASIO	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DUFO	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAREL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANFIBOL.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CIANITA	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESTAUR.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAC DET.
ANCALUZ.	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
EPIDOTO	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CCFINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPINEL.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DE PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH626	KAH627	KAH628	KAH629	KAH630	KAH631	KAH632	KAH633	KAH634	KAH635
NUM. CAMPO	ELO022B	ELO023B	ELO024B	ELO025B	ELO026B	ELO027B	ELO028B	ELO029B	ELO030B	ELO031B
FCSFATO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCOX.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BROOKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FRAG.RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N.ICENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.FERRO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
P TOT(G)	177,600	90,000	73,400	34,900	258,800	27,500	112,500	46,100	50,700	112,400
P CRT(G)	100,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	100,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
P COC(G)	45,700	48,600	36,600	3,200	81,500	0,900	74,800	6,800	6,300	65,500



Mod. 002

NE 7530.0210.0345

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

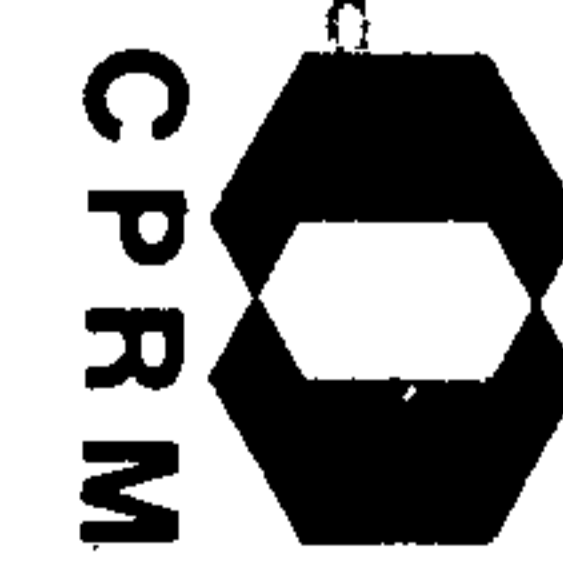
CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH636	KAH637	KAH638	KAH639	KAH640	KAH641	KAH642	KAH643	KAH644	KAH645
NUM. CAMPO	ELO032B	ELO033B	ELO034B	ELO035B	ELO036B	ELO037B	ELO038B	ELO042B	ELO048B	ELO049B
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABCISSA - X.	0032	0052	0056	0029	0079	0085	0110	0205	0092	0084
ORDENACA - Y	0116	0077	0074	0035	0035	0035	0019	0037	0075	0314
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
REF. CENT.										

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REC.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
ID. GEOLOG.												
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.												
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE												
PROF. AMOST.												
FORMA IGNEA												
SIT. ESTRUT.												
MATRIZ PREG.												
GRAU INTERR.												
TIPO ALTER.												
TIPO MINER.												
DEF. GOCOR.												
LARGURA FIO	2	4	6	4	5	8	3	5	3	3	3	3
PROFUND. RIO	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,7	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
VELOC. CORR.	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2
TURB. AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA			A	A				A	A			
GRAU ARREC.			B	B				B	B			
VEL. CRIGIN.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PESO CONC.												
GRANULOMET.												
TEXT. SECTM.												
COR SEC./SL.												
HORIZ. SOLO												
TIPO SOLO												



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH636	KAH637	KAH638	KAH639	KAH640	KAH641	KAH642	KAH643	KAH644	KAH645
NUM. CAMPO	ELO0328	ELO0338	ELO0348	ELO0358	ELO0368	ELO0378	ELO0388	ELO0428	ELO0488	ELO0498
AME. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH	BGC88	BGC87	BGC86	BGC85	BGC84	BGC83	BGC82	BGRMA	BGC81	BGRMA
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %	15,000	2,000	3,000	10,000	7,000	5,000	10,000	10,000	10,000	15,000
MG-S %	-0,020	-0,020	-0,020	0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	0,020	0,030
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	3000,000	1500,000	1500,000	1500,000	2000,000	1500,000	5000,000	5000,000	1500,000	2000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	-10,000	NAO DET.	-10,000	NAO DET.	50,000	70,000	-10,000	30,000	200,000	150,000
BA-S	50,000	20,000	20,000	50,000	70,000	30,000	100,000	50,000	50,000	70,000
BE-S	-1,000	1,000	1,000	-1,000	1,500	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
PI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	50,000	7,000	10,000	30,000	15,000	7,000	20,000	20,000	20,000	15,000
CR-S	100,000	30,000	70,000	100,000	30,000	20,000	150,000	100,000	200,000	150,000
CU-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000
LA-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	70,000	20,000	NAO DET.	20,000	30,000	NAC DET.
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S	-10,000	10,000	15,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	30,000
NI-S	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	20,000
PB-S	50,000	50,000	70,000	50,000	70,000	70,000	50,000	30,000	50,000	100,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	15,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	20,000	INTERFER.	15,000	70,000	NAO DET.	30,000	50,000	150,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	70,000	30,000	30,000	20,000	30,000	50,000	70,000	70,000	100,000	70,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	150,000	100,000	150,000	200,000	500,000	150,000	100,000	150,000	200,000	150,000
ZN-S	INTERFER.	-200,000	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S	+1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	500,000	1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	-3,000	-3,000	-3,000	3,000	3,000	3,000	-3,000	5,000	3,000	50,000
PB-AA	100,000	85,000	120,000	120,000	85,000	70,000	70,000	60,000	65,000	120,000
ZN-AA	25,000	30,000	26,000	35,000	30,000	25,000	35,000	29,000	25,000	100,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA	0,100	NAO DET.	NAO DET.	-0,050	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	0,050	-0,100
AS-COL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	40,000
SI-COL	40,000	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJET MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

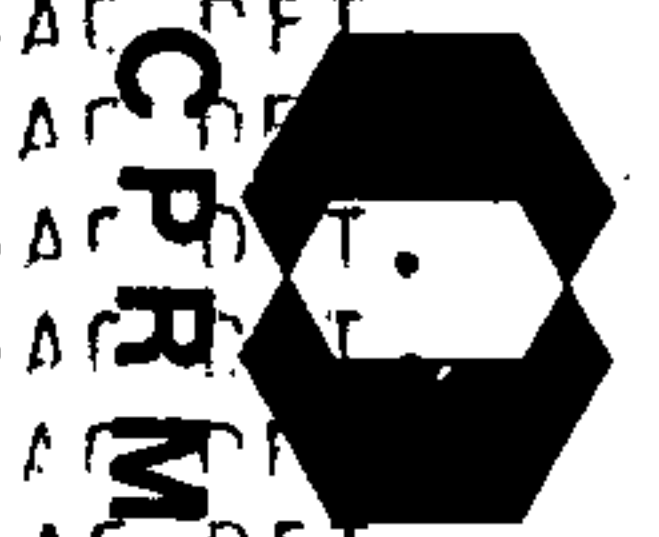
CENTRO DE CUSTJ - 1551.350

ARQUIVO GERAL DC PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO CXCU-COL MET PES CO-COL MO-COL W-COL F-COL SE-COL U-COL	KAH636 ELO032B	KAH637 ELO033B	KAH638 ELO034B	KAH639 ELO035B	KAH640 ELO036B	KAH641 ELO037B	KAH642 ELO038B	KAH643 ELO042B	KAH644 ELO048B	KAH645 ELO049B
MAGNET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%
HEMATITA	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	> 50%	> 50%	5%-50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VCLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHTEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PUTILO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.
ZIRCON	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANATASIO	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GURO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFAPEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
GRANADA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ESTAURO.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANCALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPIDOTO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CORINCON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESPINEL.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

Mod. 002

NE-7530.0210.0343



S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTJ - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH636	KAH637	KAH638	KAH639	KAH640	KAH641	KAH642	KAH643	KAH644	KAH645
NUM. CAMPO	ELO032B	ELO033B	ELO034B	ELO035B	ELO036B	ELO037B	ELO038B	ELO042B	ELO048B	ELO049B
FOSFATO	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LEUCOX.	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BROOKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CX. FERRO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%
P TOT(G)	106,800	377,500	143,200	125,300	45,400	106,500	73,000	76,200	34,900	36,400
P CRT(G)	NAO DET.	100,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
P COC(G)	68,400	77,000	75,300	68,300	13,200	55,300	47,800	52,000	9,900	7,200



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DE PROJETO MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH646	KAH647	KAH648	KAH649	KAH650	KAH651	KAH652	KAH653	KAH654	KAH655
NUM. CAMPO	ELO050B	EL0052B	EL0056B	EL0060B	EL0063B	EL0068B	EL0069B	EL0070B	EL0071B	EL0072B
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.					I	I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
DECISSA - X	0082	0308	0254	0129	0094	0201	0228	0227	0223	0235
ORDENACA - Y	0326	0124	0158	0152	0159	0140	0098	0087	0071	0056
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REC.	Q	C	C	C	Q	C	C	C	C	C
IC. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
FLUVIACIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCR.										
LARGURA RIO	3	5	9	9	2	2	8	8	9	4
PROFUN. RIO	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,2
VELOC. CORR.	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA DEFENAG.	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1
TURB. AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COF. AGUA										
GRAU ARR.FE.										
VOL. ORIGIN.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COF. SEC./SL.										
HORIZ. SELQ.										
TIPO SELQ.										



MOD. 002

NE 7530.0210.0345

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH646	KAH647	KAH648	KAH649	KAH650	KAH651	KAH652	KAH653	KAH654	KAH655
NUM. CAMPO	ELO050B	ELO052B	ELO056B	ELO060B	ELO063B	ELO068B	ELO069B	ELO070B	ELO071B	ELO072B
AME. ELOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

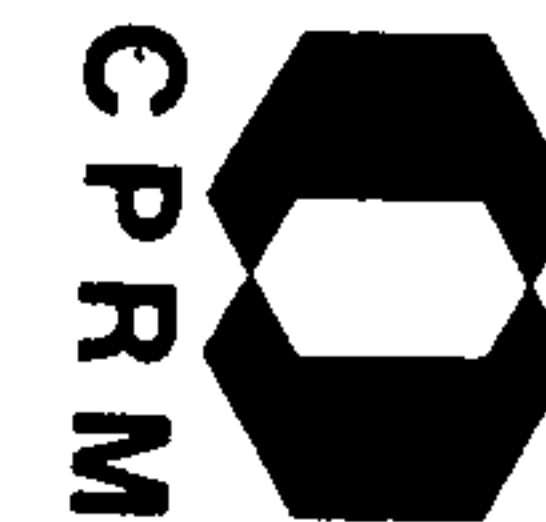
FF-S %	7,000	10,000	15,000	10,000	10,000	10,000	3,000	5,000	5,000	15,000
MG-S %	0,020	0,070	0,070	-0,020	0,070	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	0,050
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	1500,000	1500,000	+5000,000	3000,000	3000,000	3000,000	5000,000	5000,000	5000,000	1500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAC DET.
B-S	700,000	NAO DET.	10,000	500,000	200,000	30,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BA-S	30,000	30,000	50,000	70,000	150,000	20,000	50,000	70,000	50,000	30,000
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	15,000	20,000	70,000	20,000	20,000	10,000	5,000	15,000	7,000	20,000
CR-S	150,000	100,000	200,000	300,000	1000,000	70,000	20,000	150,000	50,000	300,000
CU-S	5,000	-5,000	-5,000	-5,000	5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000
LA-S	NAO DET.	NAO DET.	30,000	NAC DET.	50,000	+1000,000	30,000	30,000	NAO DET.	70,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	NAO DET.	7,000	NAO DET.	7,000	5,000	NAC DET.
NE-S	50,000	70,000	15,000	20,000	20,000	150,000	150,000	50,000	100,000	15,000
NI-S	7,000	-5,000	10,000	-5,000	10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	10,000
PB-S	150,000	50,000	30,000	100,000	100,000	150,000	100,000	50,000	50,000	50,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN-S	30,000	30,000	100,000	30,000	200,000	100,000	30,000	200,000	30,000	30,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	100,000	150,000	100,000	100,000	70,000	30,000	30,000	30,000	30,000	100,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	100,000	30,000	30,000	300,000	300,000	500,000	30,000	30,000	30,000	100,000
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	500,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	1000,000	+1000,000	1000,000
CU-AA	6,000	-3,000	4,000	3,000	9,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000
PB-AA	85,000	50,000	75,000	85,000	100,000	120,000	100,000	60,000	50,000	85,000
ZN-AA	30,000	19,000	17,000	30,000	27,000	8,000	23,000	19,000	20,000	13,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-0,150	0,400	NAC DET.	-0,050	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-CCL	-10,000	20,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-CCL	12,000	1,000	2,000	3,000	11,000	3,000	3,000	2,000	2,000	5,000



Mod. 002 NE 7530.0210.0343

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO CXCUCCL MET FES CO-CCL MC-CCL W-CCL P-CCL SE-CCL U-CCL	KAH646 ELO050B	KAH647 ELO052B	KAH648 ELO056B	KAH649 ELO060B	KAH650 ELO063B	KAH651 ELO068B	KAH652 ELO069B	KAH653 ELO070B	KAH654 ELO071B	KAH655 ELO072B
MAGNET.	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
ZIRCO	5%-50%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
XENOT.	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ANATASIO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AKS.FIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIFITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCCP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFARL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MCLIED.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
GRANADA	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ANFIBOL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESTOUR.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANCALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPIDOTO	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFANEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCCO.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.



CPRM

MOD. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH646	KAH647	KAH648	KAH649	KAH650	KAH651	KAH652	KAH653	KAH654	KAH655
NUM. CAMPO	ELO050B	ELO052B	ELO056B	ELO060B	ELO063B	ELO068B	ELO069B	ELO070B	ELO071B	ELO072B
FOSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LEUCOX.	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BROCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX. FERRO	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAC DET.	5%-50%	NAC DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%
P TOT (G)	33,500	126,700	187,700	21,200	13,000	44,100	53,900	408,400	321,000	44,100
P CRT (G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	100,000	100,000	NAO DET.
P CCC (G)	10,300	99,200	146,300	4,700	4,100	29,600	38,800	93,200	94,100	36,600



S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

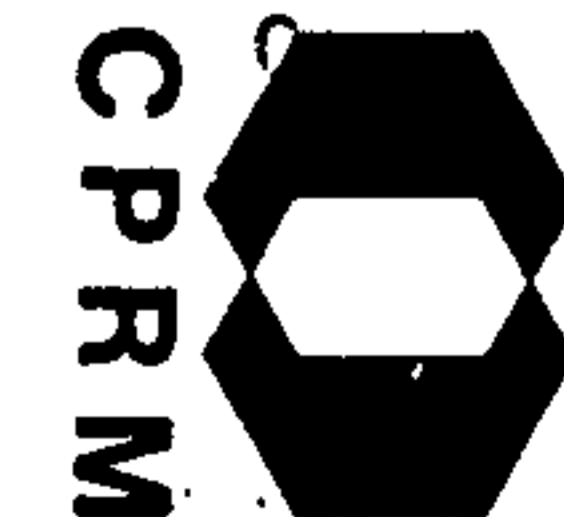
CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH656	KAH657	KAH658	KAH659	KAH660	KAH661	KAH662	KAH663	KAH664	KAH665
NUM. CAMPO	EL0073B	EL0074B	EL0075B	EL0076B	EL0077B	EL0078B	EL0079B	EL0080B	EL0081B	EL0015A
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.	I							I	I	
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	07/76
LATITUDE	10 30 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
AECISSA - X	0246	0247	0247	0250	0229	0108	0086	0136	0108	0030
ORDENADA - Y	0037	0540	0530	0519	0511	0514	0512	0694	0612	0418
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MEF. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREC.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	4	5	7	8	9	4	3	1	3	2
PROFUND. RIO	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,4	0,2
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	1	3	3	2
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA DEENAG.	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA							A	B		
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.	5	5	5	5	5	5	5	10	10	
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCF SEC./SL.										
PHI 2, SCLD										



S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTJ - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO FPCJETC MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH656	KAH657	KAH658	KAH659	KAH660	KAH661	KAH662	KAH663	KAH664	KAH665
NUM. CAMPO	ELO073B	ELO074B	ELO075B	ELO076B	ELO077B	ELO078B	ELO079B	ELO080B	ELO081B	ELO082B
AME. BIOTICO										

PARÂMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EF	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	BGRMA	SGUEA
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PARÂMETROS ANALITICOS

FE-S %	15,000	3,000	15,000	15,000	15,000	15,000	3,000	7,000	15,000	2,000
MG-S %	0,070	-0,020	-0,020	-0,020	0,050	0,020	-0,020	0,020	0,020	0,750
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	0,700
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	2000,000	1500,000	5000,000	5000,000	3000,000	2000,000	1500,000	3000,000	+5000,000	1500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	10,000
B-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	15,000	20,000	150,000	20,000	20,000
BA-S	50,000	30,000	50,000	70,000	70,000	50,000	30,000	150,000	100,000	500,000
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	10,000
PI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	50,000	5,000	15,000	15,000	20,000	20,000	7,000	30,000	50,000	7,000
CR-S	200,000	70,000	150,000	100,000	100,000	150,000	70,000	300,000	300,000	50,000
CU-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	7,000	-5,000	10,000
LA-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	20,000	150,000	NAO DET.	20,000
MO-S	NAO DET.	-5,000	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	5,000	7,000	7,000	7,000	NAC DET.
NB-S	30,000	100,000	50,000	50,000	30,000	30,000	70,000	50,000	70,000	20,000
NI-S	10,000	-5,000	-5,000	NAC DET.	5,000	-5,000	-5,000	15,000	5,000	5,000
PR-S	70,000	150,000	100,000	70,000	50,000	150,000	100,000	200,000	100,000	15,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	+100,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAC DET.
SN-S	30,000	70,000	50,000	50,000	30,000	70,000	30,000	100,000	50,000	-10,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	70,000	30,000	30,000	30,000	50,000	50,000	50,000	70,000	70,000	50,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	50,000	50,000	50,000	30,000	50,000	100,000	50,000	100,000	50,000	50,000
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-200,000
ZR-S	700,000	+1000,000	+1000,000	700,000	700,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	100,000	+1000,000
CU-AA	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	11,000	3,000	3,000
PB-AA	75,000	140,000	120,000	70,000	55,000	190,000	130,000	110,000	120,000	INTERFER.
ZN-AA	15,000	20,000	23,000	22,000	20,000	27,000	25,000	40,000	30,000	29,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-10,000
AS-CEL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-CEL	3,000	7,000	4,000	2,000	3,000	5,000	8,000	8,000	9,000	2,000



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

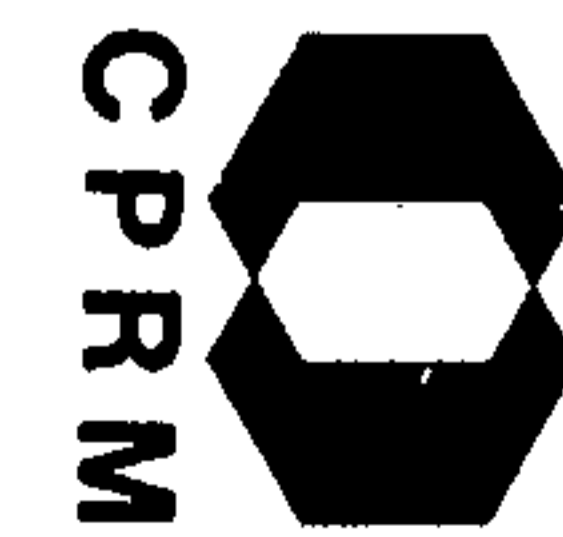
S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO CXCUCCL MET PES CO-CCL MO-CCL W-CCL P-CCL SE-CCL U-CCL MAGNET.	KAH656 ELO073B	KAH657 ELO074B	KAH658 ELO075B	KAH659 ELO076B	KAH660 ELO077B	KAH661 ELO078B	KAH662 ELO079B	KAH663 ELO080B	KAH664 ELO081B	KAH665 ELO015A
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
ZIFCAO	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	5%-50%	5%-50%	< 5%
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.
ANATASIO	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCCP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFAREL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOFAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
GRANADA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIROXEN.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIROL.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%
ESTAURO.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
ANCALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPIDOTO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%
CCRINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
MIN-REP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.



MOD. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH656	KAH657	KAH658	KAH659	KAH660	KAH661	KAH662	KAH663	KAH664	KAH665
NUM. CAMFO	ELO073B	ELO074B	ELO075B	ELO076B	ELO077B	ELO078B	ELO079B	ELO080B	ELO081B	ELO075A
FOSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LEUCOX.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BROCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
N.IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CX.FERRO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	5%-50%	< 5%	< 5%
P TOT (G)	95,700	39,400	32,300	54,900	67,000	30,500	35,000	69,300	108,800	NAO DET.
P CRT (G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
P COC (G)	80,300	30,200	21,900	46,500	56,900	17,100	21,300	17,900	25,300	NAO DET.

S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH666	KAH667	KAH668	KAH669	KAH670	KAH671	KAH672	KAH673	KAH674	KAH675
NUM. CAMPO	ELO020A	ELO021A	ELO022A	ELO023A	ELO024A	ELO025A	ELO026A	ELO027A	ELO028A	ELO029A
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
AECISSA - X	0073	0077	0027	0026	0007	0024	0053	0124	0157	0029
ORDENADA - Y	0381	0385	0373	0369	0345	0236	0233	0234	0237	0197
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	M	M	Q	G	M	M	M	M	M	M
IC. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREC.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CORR.										
LARGURA RIO	1	2	2	3	2	4	3	4	6	2
PROFUND. RIO	0,2	0,2	0,1	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3
VELCC. CORR.	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
TURB. AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA						A				
GRAU ABREC.						B				
VCI. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SELC										



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

ENTRO DE CUST) - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMFO AME. BIOTICO	KAH666 ELO020A	KAH667 ELO021A	KAH668 ELO022A	KAH669 ELO023A	KAH670 ELO024A	KAH671 ELO025A	KAH672 ELO026A	KAH673 ELO027A	KAH674 ELO028A	KAH675 ELO029A
---	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PF METAL TOTAL COEF. LIVRE	SGCBA	SGCBA	SGRMA	SGRMA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %	0,700	5,000	7,000	1,000	1,000	0,500	5,000	0,200	10,000	0,200
MG-S %	0,050	0,030	0,150	0,030	0,020	0,020	0,050	0,030	0,050	0,030
CA-S %	-0,050	-0,050	0,150	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	0,200	+1,000	0,300	+1,000	0,500
MN-S	500,000	2000,000	3000,000	700,000	1000,000	300,000	2000,000	150,000	2000,000	200,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	20,000	15,000	10,000	50,000	30,000	NAO DET.	-10,000	15,000	15,000	NAC DET.
BA-S	200,000	300,000	300,000	150,000	200,000	700,000	300,000	200,000	200,000	500,000
BE-S	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	5,000	7,000	10,000	5,000	5,000	5,000	7,000	5,000	15,000	5,000
CR-S	20,000	30,000	70,000	50,000	30,000	10,000	50,000	20,000	100,000	10,000
CU-S	5,000	5,000	20,000	7,000	5,000	5,000	7,000	7,000	5,000	10,000
LA-S	-20,000	-20,000	20,000	-20,000	20,000	-20,000	-20,000	20,000	20,000	-20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S	15,000	50,000	-10,000	15,000	-10,000	-10,000	15,000	10,000	30,000	-10,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PB-S	10,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	30,000	10,000	20,000	15,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAC DET.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	15,000	NAC DET.
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	20,000	70,000	50,000	30,000	15,000	-10,000	100,000	-10,000	100,000	-10,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	15,000	100,000	20,000	50,000	20,000	20,000	30,000	20,000	70,000	20,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	-3,000	-3,000	10,000	-3,000	3,000	-3,000	5,000	-3,000	-3,000	-3,000
PB-AA	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZN-AA	4,000	13,000	55,000	6,000	5,000	8,000	30,000	9,000	17,000	6,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										
AS-COL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-CCL	-1,000	-1,000	2,000	1,000	-1,000	NAC DET.	1,000	-1,000	1,000	NAC DET.



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

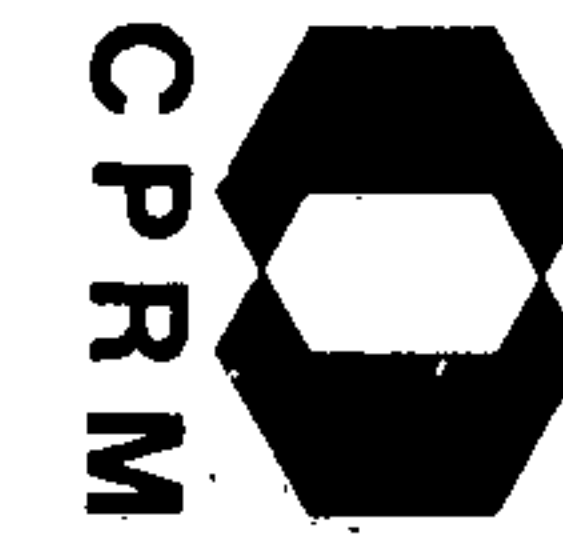
S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

CONTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH666	KAH667	KAH668	KAH669	KAH670	KAH671	KAH672	KAH673	KAH674	KAH675
NUM. CAMPO	ELO020A	ELO021A	ELO022A	ELO023A	ELO024A	ELO025A	ELO026A	ELO027A	ELO028A	ELO029A
CXCU-CCL										
MET PES										
CO-CCL										
MO-CCL										
W-CCL										
P-CCL										
SE-CCL										
U-CCL										



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH676	KAH677	KAH678	KAH679	KAH680	KAH681	KAH682	KAH683	KAH684	KAH685
NUM. CAMPO	ELO030A	ELO031A	ELO032A	ELO033A	ELO034A	ELO035A	ELO036A	ELO037A	ELO038A	ELO039
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABCISSA - X	0019	0024	0032	0052	0056	0029	0079	0085	0110	0111
ORDENADA - Y	0153	0153	0116	0077	0074	0035	0035	0035	0019	0010
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIGSTIACE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENF.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. QCCCR.										
LARGURA RIO	5	3	2	4	6	4	5	8	3	6
PROFUN. RIO	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,7	0,3	0,4
VELOC. CORR.	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
TURB. AGUA	0	C	0	0	0	0	0	0	0	0
PCS. COLTA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA					A	A				
GRAU ABREJ.					B	B				
VOL. OFICIN.										
FESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SET./SL.										
HORIZ. SCLG										
TIPO SCLG										



MOD. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

RO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH676	KAH677	KAH678	KAH679	KAH680	KAH681	KAH682	KAH683	KAH684	KAH685
NUM. CAMPO	EL0030A	EL0031A	EL0032A	EL0033A	EL0034A	EL0035A	EL0036A	EL0037A	EL0038A	EL0039
AME. EIGTICO										

PARÂMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EF	PG	METAL TOTAL	COEF. LIVRE	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGCBA
----	----	-------------	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PARÂMETROS ANALITICOS

FE-S %	0,150	2,000	1,000	7,000	1,500	0,700	0,500	1,500	5,000	1,000
MG-S %	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,030	0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	0,150	+1,000	0,700	+1,000	+1,000	1,000	1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	100,000	1000,000	700,000	2000,000	1000,000	700,000	700,000	1000,000	2000,000	1000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	20,000	10,000	10,000
BA-S	500,000	500,000	300,000	300,000	500,000	200,000	500,000	500,000	500,000	500,000
BF-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	-5,000	5,000	5,000	10,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
CR-S	10,000	30,000	30,000	70,000	20,000	10,000	10,000	10,000	50,000	20,000
CU-S	-5,000	5,000	-5,000	7,000	5,000	7,000	5,000	5,000	7,000	5,000
LA-S	-20,000	-20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PB-S	15,000	15,000	15,000	20,000	20,000	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	-10,000	NAO DET.	NAC DET.
SP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	-10,000	15,000	-10,000	30,000	-10,000	-10,000	-10,000	15,000	70,000	-10,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	30,000	150,000	30,000	200,000	50,000	30,000	50,000	50,000	50,000	30,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	3,000	-3,000
PB-AA	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZN-AA	5,000	10,000	19,000	14,000	18,000	12,000	7,000	13,000	27,000	10,000
AG-AA										
CG-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										
AS-CGL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SU-CGL	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	1,000	1,000	-1,000	1,000	2,000	-1,000



Mod. 002
NE 7530.0210.0343
CPRM - GEPRO 441 - MOD. 220

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.
 NUM. CAMPO
 CXCU-CCL
 MET PES
 CO-CGL
 MO-CCL
 W-CCL
 P-CCL
 SE-CCL
 U-CCL

KAH676
EL0030A

KAH677
EL0031A

KAH678
EL0032A

KAH679
EL0033A

KAH680
EL0034A

KAH681
EL0035A

KAH682
EL0036A

KAH683
EL0037A

KAH684
EL0038A

KAH685
EL0039



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

RO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH686	KAH687	KAH688	KAH689	KAH690	KAH691	KAH692	KAH693	KAH694	KAH695
NUM. CAMFO	EL0040	EL0041	EL0042A	EL0043	EL0044	EL0045	EL0046	EL0047	EL0048A	EL0049A
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZA	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	60 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABSCISSA - X	0248	0233	0205	0165	0192	0171	0148	0084	0092	0084
ORIENTADA - Y	0051	0035	0037	0054	0044	0059	0035	0077	0075	0034
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	D	C	C	C	C	C	M	M	M	C
TC. GEOLCC.										
MAT. COLT.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUV INSIDACE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PEE.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DPP. CCCR.										
LARGURA RIO	1	1	5	4	3	2	2	8	3	3
PROFUND. RIO	0,2	0,2	0,4			0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
VELOC. CCRR.	1	1	2			1	1	2	2	1
NIVEL AGUA	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
TURB. AGUA	0	0	0			0	0	0	0	0
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CON. AGUA			A							
GRAU ABREC.			8							
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

TRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

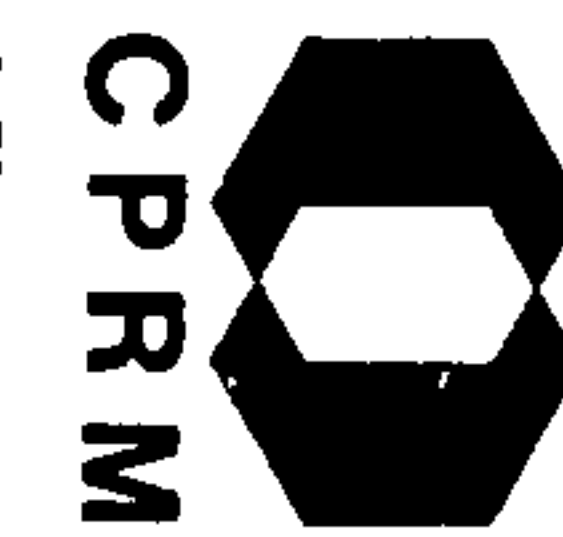
NUM. LAB.	KAH686	KAH687	KAH688	KAH689	KAH690	KAH691	KAH692	KAH693	KAH694	KAH695
NUM. CAMPO	ELO040	ELO041	ELO042A	ELO043	ELO044	ELO045	ELO046	ELO047	ELO048A	ELO049A
AME. BIOTICO										

PARÂMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	SGUBA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGCBA	SGCBA	SGCBA	SGFMA

PARÂMETROS ANALITICOS

FE-S %	1,500	2,000	1,500	1,500	2,000	0,500	3,000	7,000	0,700	7,000
MG-S %	0,150	0,050	-0,020	0,100	0,070	0,070	0,300	-0,020	0,030	0,150
CA-S %	0,100	-0,050	-0,050	0,070	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	1,000	+1,000	0,500	1,000	+1,000	+1,000	0,700
MN-S	700,000	1500,000	1500,000	700,000	1500,000	300,000	1000,000	2000,000	1000,000	150,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	NAO DET.	15,000	15,000	-10,000	10,000	20,000	50,000	10,000	30,000	70,000
BA-S	700,000	300,000	300,000	700,000	700,000	500,000	500,000	300,000	500,000	500,000
BE-S	1,500	1,000	7,000	3,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
EI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	5,000	5,000	5,000	-5,000	-5,000	-5,000	5,000	15,000	5,000	-5,000
CR-S	10,000	20,000	10,000	-10,000	20,000	15,000	30,000	70,000	10,000	50,000
CJ-S	7,000	5,000	5,000	5,000	7,000	-5,000	10,000	5,000	10,000	70,000
LA-S	20,000	20,000	30,000	50,000	-20,000	30,000	30,000	50,000	30,000	50,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NE-S	20,000	15,000	10,000	15,000	15,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	10,000	NAO DET.	NAO DET.	15,000
PB-S	20,000	20,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	50,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-5,000	7,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	-10,000	10,000	30,000	10,000	50,000	-10,000	30,000	30,000	15,000	100,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	70,000	30,000	30,000	30,000	20,000	10,000	15,000	150,000	50,000	30,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	10,000	-3,000	3,000	5,000	5,000	-3,000	5,000	-3,000	-3,000	20,000
PB-AA	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZN-AA	55,000	18,000	18,000	23,000	16,000	4,000	18,000	12,000	9,000	35,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
EI-AA										
CT-AA										
TE-AA										
AJ-AA										
AS-CCL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-CCL	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	2,000



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DE FREJETC MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH686	KAH687	KAH688	KAH689	KAH690	KAH691	KAH692	KAH693	KAH694	KAH695
NUM. CAMPO	EL0040	EL0041	E L0042A	EL0043	EL0044	EL0045	EL0046	EL0047	EL0048A	EL0049A
CXCU-CCL										
MET FES										
CO-CCL										
MO-CCL										
W-CCL										
P-CCL										
SF-CCL										
U-CCL										



Mod. 002

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

VALOR DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH696	KAH697	KAH698	KAH699	KAH700	KAH701	KAH702	KAH703	KAH704	KAH705
NUM. CAMPO	EL0050A	EL0051	EL0052A	EL0053	EL0054	EL0055	EL0056A	EL0057	EL0058	EL0059
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 00 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABCISSA - X	0082	0166	0308	0301	0268	0285	0254	0236	0132	0120
ORDENADA - Y	0326	0156	0124	0152	0155	0115	0158	0158	0162	0177
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	Q	C	C	C	C	C	C	C	C	C
IC. GEOLCC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	A	C	A	A	A	C	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREC.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALFER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO	3	6	5	4	6	5	9	6	4	5
PROFUND. RIO	0,2		0,3				0,2			
VELOC. CORR.	2		1				1			
NIVEL AGUA	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
AREA CRENAG.	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
TURE. AGUA	0		0				0			
PES. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA				B						
GRAU ANPET.										
VOL. OFICIN.										
PESO CLNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SPECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLD										
TIPO SOLC										



NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

TRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAE. NUM. CAMPO AME. EIGTICO	KAH696 ELO050A	KAH697 ELO051	KAH698 ELO052A	KAH699 ELO053	KAH700 ELO054	KAH701 ELO055	KAH702 ELO056A	KAH703 ELO057	KAH704 ELO058	KAH705 ELO059
---	-------------------	------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL COEF. LIVRE	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PARAMETROS ANALITICOS

FF-S %	0,500	1,000	7,000	2,000	10,000	0,700	7,000	3,000	1,500	0,150
NG-S %	0,070	0,070	0,070	-0,020	-0,020	-0,020	0,050	0,050	0,200	0,020
CA-S %	-0,050	0,150	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	0,500	1,000	+1,000	+1,000	+1,000	1,000	+1,000	+1,000	1,000	0,150
MN-S	300,000	1000,000	3000,000	2000,000	5000,000	1000,000	2000,000	1500,000	700,000	20,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	20,000	-10,000	NAO DET.	-10,000	10,000	30,000	30,000	NAO DET.	20,000	20,000
BA-S	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	300,000	500,000	500,000	300,000
BE-S	-1,000	2,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	2,000	-1,000
EI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	5,000	-5,000	10,000	5,000	10,000	5,000	15,000	5,000	5,000	-5,000
CR-S	30,000	10,000	50,000	30,000	70,000	30,000	100,000	20,000	20,000	20,000
CU-S	5,000	10,000	5,000	10,000	INTERFER.	5,000	7,000	30,000	30,000	7,000
LA-S	NAO DET.	20,000	-20,000	-20,000	20,000	-20,000	20,000	50,000	50,000	50,000
MG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S	-10,000	15,000	70,000	30,000	70,000	10,000	50,000	100,000	15,000	-10,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	5,000	NAO DET.	7,000	NAC DET.
PB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	20,000	20,000	-10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	-5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	-5,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAO DET.	50,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	-100,000	NAC DET.
V-S	-10,000	10,000	100,000	-10,000	30,000	10,000	100,000	30,000	20,000	-10,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	10,000	30,000	30,000	20,000	70,000	7,000	20,000	150,000	50,000	7,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	-3,000	3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	3,000	8,000	-3,000
PB-AA	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZN-AA	7,000	17,000	20,000	14,000	21,000	11,000	12,000	24,000	23,000	4,000
AG-AA										
CD-AA										
NI-AA										
EI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AI-AA										
AS-CEL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-CEL	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH696	KAH697	KAH698	KAH699	KAH700	KAH701	KAH702	KAH703	KAH704	KAH705
NUM. CAMPO	EL0050A	EL0051	EL0052A	EL0053	EL0054	EL0055	EL0056A	EL0057	EL0058	EL0059
CXCU-CCL										
MET FES										
CO-CCL										
MO-CCL										
W-CCL										
P-CCL										
SE-CCL										
U-CCL										



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CONTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH706	KAH707	KAH708	KAH709	KAH710	KAH711	KAH712	KAH713	KAH714	KAH715
NUM. CAMPO	EL0060A	EL0061	EL0063A	EL0068A	EL0069A	EL0070A	EL0071A	EL0072A	EL0073A	EL0074A
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.			I	I	I	I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	11 00 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABCISSA - X	0129	0039	0094	0201	0228	0227	0223	0235	0246	0247
ORDENADA - Y	0152	0475	0159	0140	0098	0087	0071	0056	0037	0540
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
REF. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
RECHA REC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
IE. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOLOGIA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO	9	2	2	3	8	8	9	4	4	5
PROFUND. RIO	0,4		0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3
VELOC. CORR.	2		1	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
ARFA DEFENAG.	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
TURB. AGUA	0		0	1	0	0	0	0	0	0
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECTM.										
COE. SFC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLC										



MOD. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AME. BIOTICO	KAH706 ELO06CA	KAH707 ELO061	KAH708 EL0063A	KAH709 ELO068A	KAH710 ELO069A	KAH711 ELO070A	KAH712 ELO071A	KAH713 ELO072A	KAH714 ELO073A	KAH715 ELO074A
---	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL COEF. LIVRE	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PARAMETROS ANALITICOS

FF-S %	1,500	0,700	5,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	10,000	2,000
MG-S %	0,070	0,050	0,100	0,050	0,020	-0,020	-0,020	-0,020	0,030	-0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	1,000	1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	1500,000	500,000	700,000	2000,000	2000,000	+5000,000	+5000,000	2000,000	3000,000	2000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	30,000	10,000	70,000	20,000	10,000	-10,000	NAO DET.	-10,000	-10,000	10,000
BA-S	500,000	200,000	300,000	500,000	1000,000	500,000	200,000	200,000	500,000	500,000
BE-S	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-2,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BT-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CG-S	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	7,000	10,000	15,000	30,000	5,000
CR-S	20,000	30,000	100,000	30,000	50,000	20,000	200,000	150,000	100,000	30,000
CU-S	10,000	7,000	20,000	30,000	20,000	INTERFER.	-5,000	10,000	5,000	7,000
LA-S	30,000	100,000	50,000	1000,000	30,000	-20,000	-20,000	30,000	-20,000	-20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S	15,000	15,000	10,000	150,000	100,000	70,000	150,000	20,000	20,000	70,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	5,000	5,000	NAC DET.
PB-S	10,000	10,000	20,000	70,000	30,000	50,000	20,000	30,000	30,000	20,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-100,000
V-S	15,000	10,000	100,000	30,000	20,000	20,000	30,000	50,000	150,000	10,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	50,000	50,000	30,000	500,000	50,000	70,000	100,000	100,000	70,000	50,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	3,000	-3,000	25,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000
PB-AA	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZN-AA	16,000	10,000	26,000	13,000	18,000	18,000	21,000	12,000	15,000	13,000
AG-AA										
CJ-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AI-AA										
AS-CCL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-CCL	-1,000	-1,000	2,000	1,000	-1,000	1,000	-1,000	2,000	1,000	-1,000

S E A G

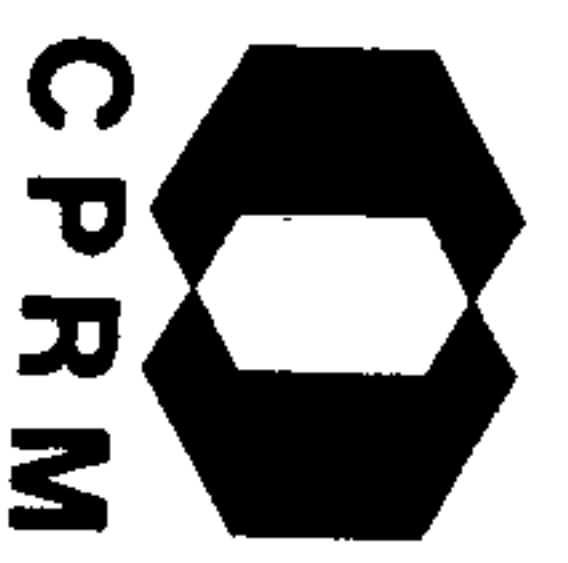
PROJETO MANGANES SER. PREVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PREVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAH706	KAH707	KAH708	KAH709	KAH710	KAH711	KAH712	KAH713	KAH714	KAH715
NUM. CAMPO	EL0060A	EL0061	EL0063A	EL0068A	EL0069A	EL0070A	EL0071A	EL0072A	EL0073A	EL0074A
CXCU-CCL										
MET FES										
CO-CCL										
MG-CCL										
W-CCL										
P-CCL										
SE-CCL										
U-CCL										

Mod. 002
NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CUSTO DE CUSTO - 1551.350

MOD. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAE.	KAH716	KAH717	KAH718	KAH719	KAH720	KAH721	KAH722	KAI723	KAI734	KAI735
NUM. CAMPO	EL0075A	EL0076A	EL0077A	EL0078A	EL0079A	EL0080A	EL0081A	GM0357A	GM0357B	GM0357C
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
FREQUENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI	SC20ZAVI
BASE CART.	I					I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	09/76	05/77	05/77	05/77
LATITUDE	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	11 00 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00
ABCISSA - X	0247	0250	0220	0108	0086	0136	0108	0376	0376	0376
ORDENADA - Y	0530	0515	0511	0514	0512	0694	0612	0438	0438	0438
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
REF. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	A	A	A
ROCHA REC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ID. GEOLOG.										
MAT. COLT.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	MSED	MSED	MSED
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A			
TIPO VGET.	B	B	B	B	B	B	B			
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C			
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PROF.										
GRAU INTIMP.								B	B	B
TIPO ALTER.										
TIPO MINIF.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO	7	8	9	4	3	1	3			
PROFUND. RIO	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,1	0,4			
VELOC. CORR.	2	2	2	2	1	3	3			
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1			
AREA DEFENAG.	1	2	2	1	1	1	1			
TURB. AGUA	0	0	0	0	0	0	1			
FCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C			
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. GRIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCR SEQ./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										



NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

Mod. 002

ARQUIVO GERAL DC PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAH716	KAH717	KAH718	KAH719	KAH720	KAH721	KAH722	KAI733	KAI734	KAI735
NUM. CAMPO	EL0075A	EL0076A	EL0077A	EL0078A	EL0079A	EL0080A	EL0081A	GM0357A	GM0357B	GM0357C
AME. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	SGRMA	RGFMA	RGFMB	PGFMC
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %	5,000	7,000	10,000	5,000	2,000	10,000	3,000				
MG-S %	0,050	0,070	-0,020	-0,020	-0,020	0,150	0,070				
CA-S %	-0,050	0,100	-0,050	-0,050	-0,050	0,070	-0,050				
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000				
MN-S	3000,000	3000,000	3000,000	2000,000	1500,000	1000,000	1500,000				
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.				
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.				
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.				
B-S	10,000	15,000	20,000	15,000	30,000	100,000	50,000				
BA-S	700,000	1000,000	500,000	100,000	100,000	150,000	150,000				
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000				
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.				
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.				
CO-S	5,000	7,000	10,000	7,000	5,000	15,000	7,000				
CR-S	20,000	20,000	50,000	70,000	50,000	150,000	30,000				
CU-S	20,000	30,000	-5,000	30,000	7,000	50,000	5,000				
LA-S	-20,000	30,000	30,000	30,000	20,000	70,000	30,000				
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.				
NB-S	50,000	70,000	50,000	100,000	70,000	15,000	100,000				
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	5,000	NAC DET.	NAO DET.	20,000	NAO DET.				
PB-S	30,000	30,000	20,000	20,000	10,000	50,000	10,000				
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.				
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	50,000	INTERFER.				
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.				
SR-S	NAO DET.	-100,000	-100,000	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	-100,000				
V-S	20,000	15,000	70,000	20,000	15,000	150,000	100,000				
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.				
Y-S	70,000	50,000	150,000	100,000	50,000	70,000	50,000				
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.				
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000				

SIO2 T.%								69,100	1,100	2,700
SIO2 L.%										
AL2O3 T%								12,000	3,100	44,000
AL2O3 B%										
MCC-C %										
CAO-C %										
NA2O-O %										
K2O-C %										
TIC2-C %										
CO2-C %										
FE2O3-O%								2,000	3,100	5,200
FeO-C %										



NE 7530.0210.0343

50

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	KAH716 EL0075A	KAH717 EL0076A	KAH718 EL0077A	KAH719 EL0078A	KAH720 EL0079A	KAH721 EL0080A	KAH722 EL0081A	KAI733 GM0357A 0,050	KAI734 GM0357B 0,060	KAI735 GM0357C 0,060
P205-G %										
MN02-G %										
MNO-G %										
CR202-G %										
SD2-G %										
V205-G %										
NB205-G %										
W03-G %										
MN-G %								-0,100	55,000	50,800
CL-G %										
PI-G %										
S-G %										
MC-G %										
K-G %										
C FIX %										
SN02-G %										
BE-G %										
LI20-G %										
CU-AA	-3,000	3,000	-3,000	-3,000	-3,000	17,000	4,000			
PB-AA	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.			
ZN-AA	20,000	27,000	12,000	7,000	7,000	30,000	8,000			
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										
AS-CCL	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000			
SB-CCL	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	2,000	1,000			
CXCU-CCL										
MET PES										
CO-CCL										
MO-CCL										
W-CCL										
P-CCL										
SE-CCL										
U-CCL										

Mod. 002



NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

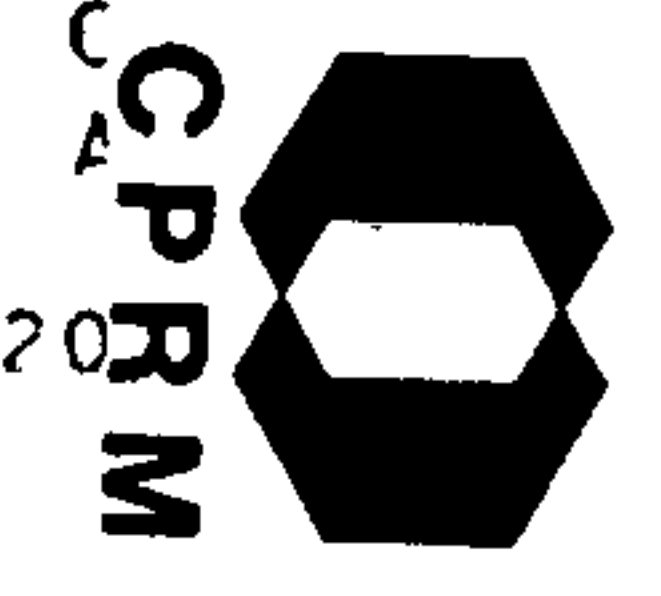
CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAI736	KAI737	KAI738	KAI739	KAI740	KAI807	KAI808	KAI809	KAI810	KAI811
NUM. CAMPO	GM0257D	GM0358E	GM0358A	LA0288B	LA0319	GM0368	GM0369	GM0370	GM0371	GM0372
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	61 50 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
AECISSA - X	0376	0391	0391	0334	0371	0304	0395	0410	0445	0455
ORDENADA - Y	0438	0432	0432	0368	0492	0202	0193	0190	0195	0205
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MEF. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	E	B	B	B	E
FONTE AMOST.	A	A	A	A	A	A	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	C	C	C	C	C	C	E	S	S	S	S
IC. GEOLG.											
MAT. COLET.	MSED	MSED	MSED	MSED	MSED	MSED	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
FLUVIOSIDADE							B	B	B	B	E
TIPO VEGET.							B	B	B	B	E
SIT. TOPOG.											
SIT. AMOST.							C	C	C	C	C
ALTITUDE											
PROF. AMOST.											
FORMA IGNEA											
SIT. ESTRUT.											
MATRIZ PREC.											
GRAU INTIMP.	B	B	B	B	B	B					
TIPO ALTER.											
TIPO MINER.											
DEP. OCCOR.											
LARGURA RIO							5	2	4	3	4
PROFUND. RIO							0,5	0,1	0,5	0,2	0,4
VELOC. CORR.							3	3	3	3	3
NIVEL AGUA							2	2	2	2	2
AREA DRENAG.							2	1	2	1	1
TUBO AGUA							1	U	1	1	1
PCS. COLETA							C	C	C	C	C
CPF AGUA							A	A	A	A	A
GRAU ARREC.											
VOL. ORIGIN.							20	20	10	20	20
PESO LIT.											
GRANULOMET.											
TEXT. SEDIM.											
COEF. SEC./SL.											
MOFIZ. SOLO											
TIPO SOLO											



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DC PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAI736	KAI737	KAI738	KAI739	KAI740	KAI807	KAI808	KAI809	KAI810	KAI811
NUM. CAMPO	GM0357D	GM0358E	GM0358A	LA0288B	LA0319	GM0368	GM0369	GM0370	GM0371	GM0372
AMP. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

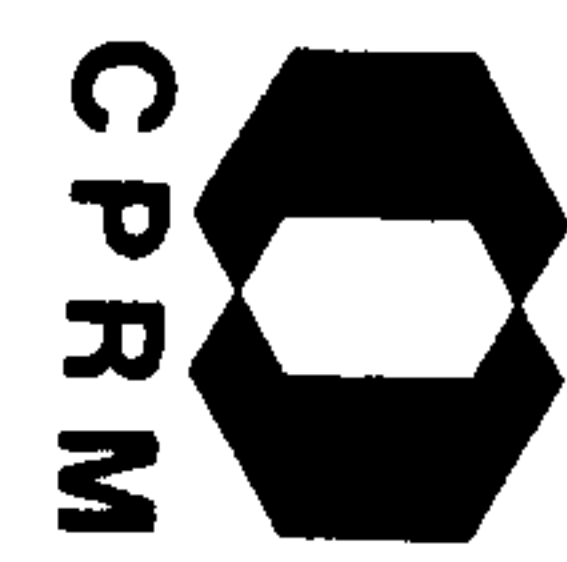
EF	PF	MFTAL TOTAL	CCCIF. LIVRE	RGFMD	RGFME	RGFMA	RGFMA	RGFMA
----	----	-------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %								15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
MG-S %								0,070	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020
CA-S %								-0,050	NAO DET.	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %								+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S								1500,000	5000,000	5000,000	5000,000	+5000,000
AG-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
E-S								300,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BA-S								300,000	100,000	-100,000	50,000	100,000
BE-S								NAO DET.	-1,000	NAO DET.	NAO DET.	-1,000
BI-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CC-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S								50,000	30,000	30,000	20,000	20,000
CR-S								1000,000	70,000	150,000	50,000	20,000
CU-S								5,000	7,000	-5,000	-5,000	-5,000
LA-S								70,000	200,000	100,000	100,000	20,000
MO-S								NAO DET.	-5,000	-5,000	-5,000	NAO DET.
NE-S								30,000	50,000	70,000	70,000	70,000
NI-S								5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PE-S								100,000	100,000	70,000	20,000	150,000
SE-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S								+100,000	+100,000	70,000	30,000	70,000
SN-S								200,000	50,000	50,000	70,000	30,000
SR-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
V-S								100,000	20,000	30,000	30,000	10,000
W-S								NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S								1000,000	2000,000	200,000	100,000	200,000
ZN-S								INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S								+1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000
SIO2 T.%	10,600	43,000	67,900	82,600	20,900							
SIO2 L.%												
AL2O3 T%	92,000	9,300	13,100	8,400	1,500							
AL2O3 E%												
MGO-C %												
CAC-C %												
NA2O-C %												
K2O-C %												
TIO2-Q %												
CO2-C %												
FePO3-C%	2,500	19,300	13,100	8,400	15,000							
FeO-C %												

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PRCVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

	KAI736	KAI737	KAI738	KAI739	KAI740	KAI807	KAI808	KAI809	KAI810	KAI811
NUM. LAB.	GM0357D	GM0358E	GM0358A	LA0288B	LA0319	GM0368	GM0369	GM0370	GM0371	GM0372
NUM. CAMPO	0,090	0,250	0,030	0,020	0,290					
F205-G %										
MNC2-G %										
MNC-G %										
CR202-G %										
SO3-G %										
V205-G %										
NE205-G %										
WO3-G %										
MN-G %	414,000	5,000	0,300	0,100	40,000					
CL-G %										
PI-G %										
S-G %										
MO-G %										
K-G %										
C FIX %										
SNO2-G %										
BEQ-G %										
LI2C-G %										
CU-AA						6,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000
PE-AA						75,000	120,000	95,000	65,000	150,000
ZN-AA						21,000	20,000	18,000	18,000	35,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA						-0,100	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TI-CCL %										
FC-INS										
F-INS										
S-INS %										
C-INS %										
PT										
AU-P ORG										
AU-P ANL						5,000	10,000	10,000	10,000	10,000
MAGNET.						5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%	NAO DET.
HEMATITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA						> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%
LIMONITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSITA						< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%
COL-TAN.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHTEL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO						< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%
CRONITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA						< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
ZIRCON						5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%
XENOT.						NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.



CPRM

Mod. 002
NE 7530.0210.0343

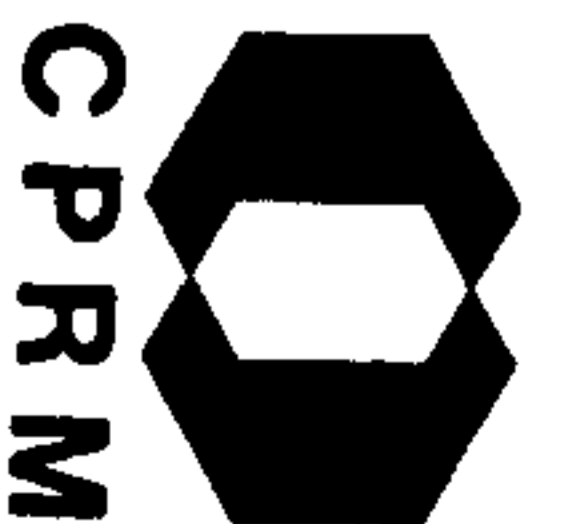
S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CUSTO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAI736	KAI737	KAI738	KAI739	KAI740	KAI807	KAI808	KAI809	KAI810	KAI811
NUM. CAMPO	GM0357D	GM0358E	GM0358A	LA0288B	LA0319	GM0368	GM0369	GM0370	GM0371	GM0372
PIROCL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROCL.						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CURIO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA						< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCCP.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAREL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRID						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOFAZIC						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROXEN.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANFIBOL.						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MI-CLOP.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.						< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.
CINZITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESTAURO						< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANDALUZ.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SILIMAN.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
EPIGOTO						< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COQUINDON						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GARNITA						< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAC DET.
ESFANEL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAC DET.
MIN-BER.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCCA.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FOSFATO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CLIVINA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCOX.						< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%
CARCON.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
APATITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BARITINA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BROOKITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICAS						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FRAG.ROF						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N. IDENT.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.FERRO						5%-50%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAC DET.
P.TOT(G)						82,600	80,700	165,600	145,000	74,200
P.CRT(G)						39,100	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
P.COC(G)						9,500	50,700	161,000	124,500	48,500



NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

MOD. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAI812	KAI813	KAI814	KAI815	KAI816	KAI817	KAI818	KAI819	KAI820	KAI821
NUM. CAMPO	GM0373	GM0374	GM0375	GM0376	GM0377	GM0378	GM0379	GM0380	GM0384	GM0388
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI
BASE CART.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
AECISSA - X	0447	0443	0442	0430	0498	0522	0450	0532	0483	0462
ORDENADA - Y	0213	0223	0230	0244	0197	0195	0235	0232	0315	0315
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
TIPC AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ID. GEOLÓG.											
MAT. COLT.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
FLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPC VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TÓPOG.											
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE											
PROF. AMOST.											
FORMA IGNEA											
SIT. ESTRUT.											
MATRIZ PREG.											
GRAU INTIMP.											
TIPC ALTER.											
TIPC MINER.											
DEP. COCCR.											
LARGURA RIO	1	5	3	2	3	2	3	5	3	3	3
PROFUND. RIO	0,1	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1
VELOC. COCCR.	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3	3
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
TURE 2-AGUA	1	1	2	2	2	0	1	1	1	1	1
PCS. COCETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ABREC.											
VOL. CRIGIN.	20	10	20	20	20	20	20	10	10	10	10
PESO CONC.											
GRANULOMET.											
TEXT. SECIM.											
COR SEC./SL.											
TIPO SCLC											



Mod. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

NUM. LAE. NUM. CAMPO AME. BIOTICO	KAI812 GM0373	KAI813 GM0374	KAI814 GM0375	KAI815 GM0376	KAI816 GM0377	KAI817 GM0378	KAI818 GM0379	KAI819 GM0380	KAI820 GM0384	KAI821 GM0388
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	15,000	10,000	15,000	20,000	10,000	15,000	5,000	10,000	10,000	10,000
MG-S %	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	+5000,000	+5000,000	+5000,000	5000,000	+5000,000	5000,000	5000,000	5000,000	5000,000	+5000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BA-S	200,000	200,000	100,000	200,000	150,000	150,000	70,000	100,000	50,000	50,000
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	30,000	15,000	20,000	20,000	10,000	20,000	5,000	20,000	10,000	7,000
CR-S	30,000	15,000	20,000	50,000	20,000	20,000	10,000	30,000	30,000	15,000
CU-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000
CJ-S	-5,000	-5,000	50,000	50,000	20,000	20,000	20,000	NAO DET.	NAO DET.	-20,000
LA-S	20,000	30,000	50,000	50,000	20,000	20,000	20,000	NAO DET.	NAO DET.	5,000
MD-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	NAC DET.	-5,000	-5,000	5,000	-5,000	5,000
NB-S	30,000	50,000	70,000	50,000	50,000	100,000	200,000	100,000	50,000	100,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PR-S	70,000	70,000	70,000	30,000	100,000	30,000	100,000	100,000	50,000	50,000
SE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	100,000	70,000	+100,000	70,000	+100,000	30,000	20,000	50,000	20,000	15,000
SN-S	+1000,000	150,000	200,000	200,000	30,000	20,000	30,000	20,000	10,000	20,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	10,000	15,000	10,000	20,000	15,000	15,000	20,000	20,000	30,000	30,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	200,000	300,000	500,000	200,000	500,000	100,000	200,000	100,000	50,000	50,000
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S	1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	1000,000
CJ-AA	-3,000	-3,000	-3,000	3,000	3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	4,000
PE-AA	120,000	100,000	100,000	75,000	160,000	65,000	110,000	120,000	75,000	65,000
ZN-AA	55,000	25,000	35,000	40,000	40,000	35,000	29,000	35,000	25,000	26,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA	INSUFIC.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TI-CCL %										
FG-INS										
F-INS										
S-INS %										
C-INS %										
PI										
AU-P CFC										
AU-P ANL	INSUFIC.	10,000	10,000	10,000	7,500	3,000	4,500	10,000	10,000	10,000

36

NE 7530.0210.0343



ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAE. NUM. CAMPO	KA1812 GM0373	KA1813 GM0374	KA1814 GM0375	KA1815 GM0376	KA1816 GM0377	KA1817 GM0378	KA1818 GM0379	KA1819 GM0380	KA1820 GM0384	KAT821 GM0388
MAGNET.	5%-50%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
CRICITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%
ZIRCON	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%
XENOT.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANATASIO	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OURIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFABEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MCLIBO.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GRANADA	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESTAUR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
ANDALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPIDOTO	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
CORDONEN	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GARNITA	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFANEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCCO.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FOSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LEUCOX.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAI812	KAI813	KAI814	KAI815	KAI816	KAI817	KAI818	KAI819	KAI820	KAI821
NUM. CAMPO	GM0373	GM0374	GM0375	GM0376	GM0377	GM0378	GM0379	GM0380	GM0384	GM0388
BROCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CX. FERRO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
P TOT (G)	41,600	136,500	130,000	83,200	48,200	47,100	99,200	123,400	351,500	432,800
P CRT (G)	9,700	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	10,500	10,900	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
P CGC (G)	1,700	120,500	113,900	65,000	14,400	5,300	7,300	110,600	348,000	404,300



S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

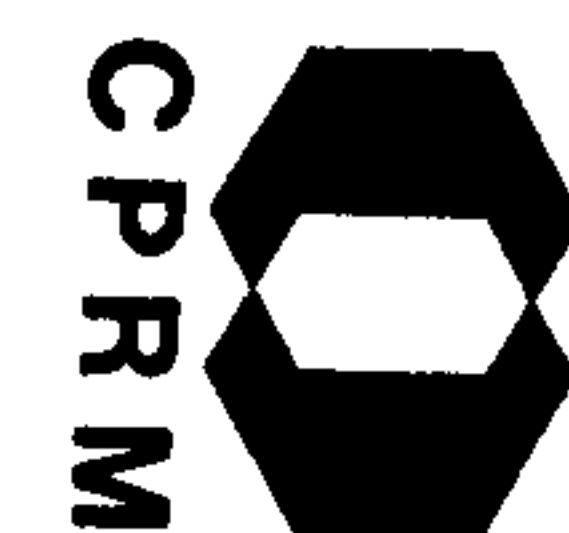
CUSTO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAC.	KAI822	KAI823	KAI824	KAI825	KAI826	KAI827	KAI828	KAI829	KAI830	KAI831
NUM. CAMPO	GM0427	GM0428	GM0429	GM0430	GM0431	GM0432	GM0433	GM0434	MB0105	MB0114
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI
BASE CART.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	04/77	04/77	04/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
AECISSA - X	0097	0099	0127	0125	0168	0163	0160	0000	0353	0406
ORDENADA - Y	0434	0434	0434	0438	0434	0455	0440	0000	0288	0273
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MEF. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
IC. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOLOGIA	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCC.										
LARGURA FIO	3	3	4	5	3	4	2	6	2	2
PROFUND. RIO	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,6	0,1	0,6	0,3	0,1
VELOC. CORR.	2	3	4	3	4	3	3	3	3	3
NIVEL AGUA	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1
TURE. AGUA	0	1	2	1	3	1	1	1	0	1
PES. COL.FTA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.	5	5	5	5	10	10	5	5	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SOCM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SPIO										



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

VALOR DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AME. EPIOTICO	KAI822 GM0427	KAI823 GM0428	KAI824 GM0429	KAI825 GM0430	KAI826 GM0431	KAI827 GM0432	KAI828 GM0433	KAI829 GM0434	KAI830 MB0105	KAI831 MF0114
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	10,000	10,000	15,000	15,000	15,000	5,000	20,000	15,000	+20,000	10,000
MG-S %	0,030	0,030	0,020	0,020	0,030	0,070	0,050	0,020	0,200	-0,020
CA-S %	0,050	0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	NAO DET.	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	3000,000	5000,000	1500,000	2000,000	+5000,000	3000,000	2000,000	1500,000	+5000,000	5000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	200,000	200,000	-10,000	20,000	500,000	1000,000	NAO DET.	NAO DET.	50,000	-10,000
BA-S	50,000	100,000	20,000	20,000	200,000	100,000	-20,000	20,000	1000,000	100,000
BE-S	1,000	2,000	-1,000	-1,000	-1,000	2,000	NAO DET.	NAO DET.	1,000	1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	20,000	10,000	50,000	50,000	20,000	5,000	70,000	50,000	100,000	20,000
CR-S	100,000	70,000	70,000	70,000	50,000	70,000	70,000	70,000	3000,000	70,000
CU-S	5,000	5,000	-5,000	-5,000	5,000	5,000	-5,000	-5,000	50,000	-5,000
LA-S	50,000	70,000	100,000	50,000	200,000	150,000	NAO DET.	50,000	20,000	50,000
MC-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	10,000	5,000
NB-S	30,000	20,000	20,000	10,000	50,000	200,000	-10,000	20,000	20,000	150,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	100,000	NAC DET.
PB-S	100,000	200,000	50,000	20,000	100,000	200,000	10,000	30,000	150,000	150,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	+100,000	+100,000	15,000	20,000	100,000	20,000	5,000	20,000	15,000	INTERFER.
SN-S	150,000	70,000	10,000	10,000	70,000	100,000	NAO DET.	30,000	NAO DET.	200,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	30,000	30,000	10,000	15,000	15,000	20,000	10,000	10,000	200,000	10,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	2000,000	+2000,000	100,000	200,000	700,000	1000,000	20,000	200,000	200,000	1000,000
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000
CU-AA	5,000	4,000	-3,000	-3,000	3,000	3,000	-3,000	-3,000	45,000	-3,000
PB-AA	100,000	95,000	95,000	50,000	150,000	170,000	18,000	60,000	170,000	200,000
ZN-AA	90,000	35,000	14,000	15,000	25,000	35,000	16,000	14,000	75,000	40,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TI-COL %										
FG-INS										
F-INS										
S-INS %										
C-INS %										
PH										
AU-P ORG										
AU-P ANL	1,000	1,000	10,000	10,000	3,600	1,000	10,000	10,000	1,000	1,000

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

TRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DC FRCJETC MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	KAI822 GM0427	KAI823 GM0428	KAI824 GM0429	KAI825 GM0430	KAI826 GM0431	KAI827 GM0432	KAI828 GM0433	KAI829 GM0434	KAI830 MB0105	KAI831 ME0114
MAGNET.	< 5%	5%-50%	< 5%	NAC DET.	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	5%-50%	5%-50%
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ILMENITA	> 50%	5%-50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	5%-50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MENAZITA	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.
ZIRCOA	5%-50%	5%-50%	< 5%	5%-50%	5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANATASIO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
QUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCCP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAPEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRJO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MCLIBO.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TCPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANFIEDL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESTAUR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANDALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
EPICOTO	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CCRINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GAFNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-BEP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FGSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAC DET.
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCCX.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

Mod. 002
NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAE.	KAI 1822	KAI 1823	KAI 1824	KAI 1825	KAI 1826	KAI 1827	KAI 1828	KAI 1829	KAI 1830	KAI 1831
NUM. CAMPO	GM0427	GM0428	GM0429	GM0430	GM0431	GM0432	GM0433	GM0434	MB0105	ME0114
BRECKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX. FERRO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	5%-50%	< 5%	NAO DET.	5%-50%	< 5%
P TOT (G)	33,200	50,100	130,700	96,500	64,500	73,700	319,500	68,300	17,700	31,400
P CRT (G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	4,400
P CDC (G)	2,500	2,700	100,000	62,700	6,300	2,200	281,800	56,300	2,900	2,100

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

CUSTO DE CUSTO - 1551.350

Mod. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

	KAI832	KAI833	KAI834	KAI835	KAI836	KAI837	KAI838	KAI839	KAI840	KAI841
NUM. LAB.	MBO115	MBO116	MBO117	MBO118	MBO119	ME0120	MBO121	MBO128	MBO129	MBO130
NUM. CAMPO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
PRECEDENCIA	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI
BASE CART.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
ACISSA - X	0436	0480	0460	0453	0442	0410	0347	0410	0424	0425
ORDENADA - Y	0279	0270	0310	0310	0310	0309	0323	0357	0367	0347
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	E	B	B	B	E
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	E	B	B	B	E
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	S	S	S	S	S	S	B	S	S	S
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
FLUVIOSTADIF.	B	B	B	B	B	E	B	B	B	E
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TPCOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PREF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREC.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. QUCCR.										
LARGURA RIO	4	3	3	4	2	3	3	3	4	4
PROFUND. RIO	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4
VELOC. CORR.	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA CRENAG.	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1
TURB. AGUA	2	2	2	2	0	1	1	0	1	1
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREF.										
VCI. ORIGIN.	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PREC. CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
FORIZ. SCIO										
TIPO SOLO										

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

VALOR DE CUSTO - 1551.350

Mod. 002

ARQUIVO GEPAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAI832	KAI833	KAI834	KAI835	KAI836	KAI837	KAI838	KAI839	KAI840	KAI841
NUM. CAMPO	MB0115	MB0116	MB0117	MB0118	MB0119	MB0120	MB0121	MB0128	MB0129	MB0130
AMP. ELETICO										

PARÂMETROS ANALITICOS

FE-S %	10,000	15,000	15,000	10,000	20,000	10,000	15,000	7,000	5,000	15,000
MG-S %	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	0,200	0,300	-0,020	-0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	1500,000	+5000,000	+5000,000	+5000,000	+5000,000	3000,000	500,000	1000,000	2000,000	+5000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	-10,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	700,000	-700,000	500,000	NAC DET.
BA-S	50,000	50,000	50,000	100,000	150,000	150,000	300,000	200,000	30,000	100,000
BE-S	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	10,000	20,000	7,000	5,000	20,000	20,000	30,000	20,000	-5,000	10,000
CR-S	20,000	50,000	20,000	20,000	50,000	70,000	200,000	1000,000	150,000	30,000
CU-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	5,000	10,000	-5,000	-5,000
LA-S	-20,000	-20,000	-20,000	20,000	20,000	20,000	100,000	200,000	70,000	NAC DET.
MO-S	NAO DET.	-5,000	5,000	5,000	NAO DET.	-5,000	-5,000	5,000	5,000	7,000
NE-S	100,000	50,000	150,000	200,000	50,000	100,000	30,000	100,000	200,000	70,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	15,000	5,000	NAO DET.	NAC DET.
PB-S	100,000	50,000	50,000	100,000	30,000	100,000	50,000	150,000	150,000	100,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000	20,000	20,000	15,000
SN-S	20,000	10,000	20,000	20,000	20,000	30,000	10,000	50,000	200,000	20,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	10,000	20,000	30,000	20,000	20,000	20,000	70,000	50,000	20,000	20,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	1000,000	50,000	30,000	70,000	20,000	100,000	2000,000	300,000	500,000	200,000
ZN-S	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	100,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	16,000	30,000	3,000	3,000
PB-AA	120,000	80,000	60,000	80,000	75,000	170,000	55,000	80,000	130,000	150,000
ZN-AA	20,000	24,000	26,000	23,000	20,000	20,000	28,000	120,000	23,000	30,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INSUFIC.	INSUFIC.	NAO DET.	NAC DET.
TI-COL %										
FG-INS										
F-INS										
S-INS %										
C-INS %										
PH										
AU-P CFC										
AU-P ANL	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	INSUFIC.	INSUFIC.	5,000	1,500

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	KAI832 MB0115	KAI833 MB0116	KAI834 MB0117	KAI835 MB0118	KAI836 MB0119	KAI837 ME0120	KAI838 MB0121	KAI839 MB0128	KAI840 MB0129	KAI841 ME0120
MAGNET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	5%-50%	5%-50%	5%-50%	5%-50%
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DFT.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
ILMENITA	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	5%-50%	5%-50%	> 50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DFT.	NAC DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DFT.
COL-TAN.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
SCHFEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DFT.
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
MONAZITA	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.
ZIRCON	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	5%-50%	< 5%
XENOT.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAC DET.
ANATASIO	< 5%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GURON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS-PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
ANFIBOL.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
TUFMAL.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DFT.
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESTAUR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANCALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
EPIDOTO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAC DET.
ESPIHEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAC DET.
MIN-PER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
POSFATC	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCOX.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
PROCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.
V. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DFT.	NAC DET.	NAC DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CX. FERRO	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%
P TOT (G)	42,500	116,500	128,400	108,600	117,500	72,500	20,300	21,300	15,000	46,400
P CRT (G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DFT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	5,200
P CDC (G)	39,800	101,200	124,400	89,300	105,300	60,000	0,600	0,600	7,400	4,000

MOD. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

VALOR DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAI842	KAI843	KAI844	KAI845	KAI846	KAI847	KAI848	KAI849	KAI850	KAI851
NUM. CAMPO	MBO135	MBO136	MBO137	MBO138	MBO139	MBO140	MBO141	MBO145	MBO146	MBO148
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI
BASE CART.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77	04/77	05/77	05/77	05/77	05/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
AECISSA - X	0509	0502	0542	0474	0474	0442	0376	0449	0455	0503
ORDENADA - Y	0360	0392	0390	0390	0390	0409	0394	0455	0484	0456
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
TIPC AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	S	S	S	S	S	S	B	S	S	S	S
ID. GEOLÓG.											
MAT. COLT.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.											
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE											
PROF. AMOST.											
FORMA IGNEA											
SIT. ESTRUT.											
MATRIZ PPEC.											
GRAU INTMP.											
TIPO ALTER.											
TIPO MINER.											
DEF. OCCOR.											
LARGURA RIO	2	2	4	6	6	4	6	5	4	4	4
PROFUND. RIO	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2
VELOC. CORR.	3	4	2	3	3	2	4	3	3	3	3
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DEFENAG.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2
TURB. AGUA	1	2	0	1	1	0	1	1	1	1	1
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COF AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU APREC.											
VOL. CRIGIN.	5	5	5	5	5	5	8	5	5	5	5
PERO CONC.											
GRANULOMET.											
TEXT. SECTM.											
COF SER./SL.											
FORN. SCLD											
TIPO SCLD											



MOD. 002

NE 7530.0210.0343

S. E. A. G.

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

MOD. 002

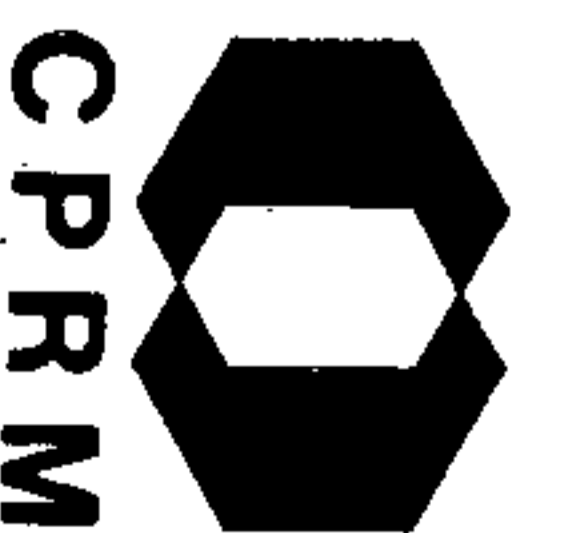
ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAE.	KA1842	KA1843	KA1844	KA1845	KA1846	KA1847	KA1848	KA1849	KA1850	KA1851
NUM. CAMPO	MB0135	MB0136	MB0137	MB0138	MB0139	MB0140	MB0141	MB0145	MB0146	MB0148
AME. BIOTICO										

PARÂMETROS ANALITICOS

FF-S %	10,000	15,000	15,000	20,000	15,000	10,000	15,000	15,000	15,000	10,000
MG-S %	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	0,030	0,100	0,020	0,100	-0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TJ-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	5000,000	+5000,000	+5000,000	+5000,000	+5000,000	5000,000	2000,000	+5000,000	200,000	+5000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	200,000	500,000	50,000	200,000	NAC DET.
BA-S	70,000	70,000	70,000	50,000	30,000	150,000	100,000	100,000	300,000	50,000
BE-S	-1,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	1,000	-1,000	NAO DET.	NAO DET.	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	5,000	15,000	20,000	20,000	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	5,000
CR-S	20,000	50,000	50,000	50,000	20,000	200,000	1500,000	200,000	700,000	30,000
CU-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	5,000	-5,000
LA-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	50,000	50,000	NAO DET.	20,000	NAC DET.
MC-S	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	-5,000	-5,000	NAO DET.	5,000	5,000	NAC DET.
NB-S	150,000	70,000	50,000	50,000	100,000	100,000	10,000	50,000	50,000	100,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	5,000	NAO DET.	5,000	NAC DET.
PB-S	100,000	20,000	70,000	20,000	50,000	100,000	50,000	70,000	200,000	30,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	10,000	5,000	10,000	10,000	10,000	INTERFER.	INTERFER.	10,000	20,000	5,000
SN-S	20,000	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000	10,000	10,000	50,000	15,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	70,000	20,000	100,000	20,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	150,000	50,000	50,000	20,000	20,000	1000,000	500,000	100,000	200,000	10,000
ZN-S	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	200,000	500,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	500,000
CU-AA	-3,000	-3,000	-3,000	4,000	4,000	4,000	9,000	4,000	5,000	3,000
PB-AA	95,000	50,000	70,000	70,000	70,000	170,000	55,000	160,000	130,000	75,000
ZN-AA	23,000	28,000	25,000	28,000	25,000	35,000	23,000	35,000	24,000	24,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	-0,050	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TI-COL %										
FG-INS										
F-INS										
S-INS %										
C-INS %										
PF										
AU-P DFC										
AU-P ANL	10,000	10,000	10,000	5,000	6,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,500

NE 7530.0210.0343

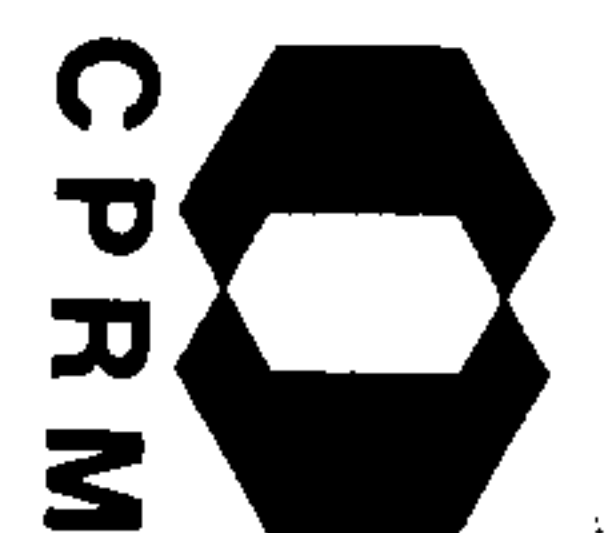


Mod. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROV. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	KAI842 MB0135	KAI843 MB0136	KAI844 MB0137	KAI845 MB0138	KAI846 MB0139	KAI847 MB0140	KAI848 MB0141	KAI849 MB0145	KAI850 MB0146	KAI851 MB0148
MAGNET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	5%-50%	> 50%	5%-50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VCLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHFEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PUTILO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
ZIRCO	5%-50%	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	< 5%	5%-50%	< 5%
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANATASIO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
QURO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOF.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GAIENA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFARL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TJPAZIO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GRANADA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIROXEN.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIROL.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOF.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESTOUR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANGALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPIDOTO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
MIN-FER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FOSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.
CLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LEUCOX.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LIQUIDITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

NE 7530.0210.0343

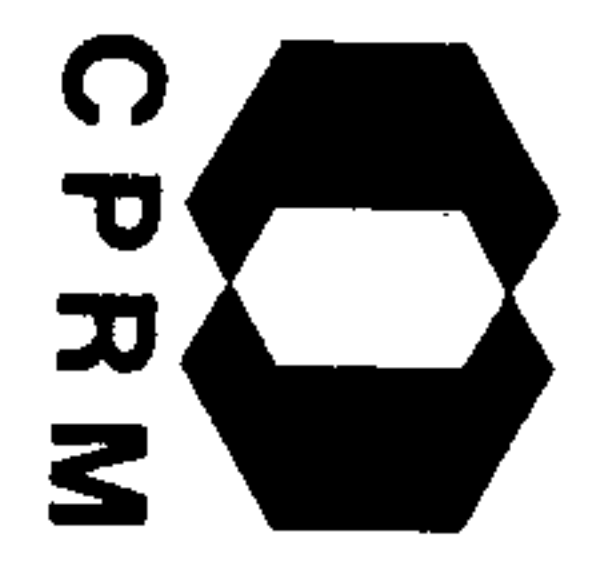


ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAE.	KAI842	KAI843	KAI844	KAI845	KAI846	KAI847	KAI848	KAI849	KAI850	KAI851
NUM. CAMPO	MB0135	MB0136	MB0137	MB0138	MB0139	MB0140	MB0141	MB0145	MB0146	MB0148
BRECKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX. FERRO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
P TOT (G)	41,100	41,300	72,100	69,800	76,500	20,400	18,300	30,700	19,500	102,400
P CRT (G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
P COC (G)	35,100	35,800	62,000	68,000	74,700	2,400	3,100	4,200	2,500	102,300
VESUVIAN						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIF. LIMO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SICERITA						NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PRCVID. SGT.PAIXAO

VALOR DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PRCVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAI852	KAI853	KAI854	KAI855	KAI856	KAI857	KAI858	KAI859	KAI860	KAI861
NUM. CAMPO	MB0149	MB0150	MB0151	MB0152	MB0153	MB0155	MB0157	SS0106	SS0107	SS0108
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I	SC20ZAI I
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
AECISSA - X	0527	0538	0499	0514	0480	0442	0374	0039	0061	0102
ORDENADA - Y	0484	0480	0528	0536	0538	0537	0503	0487	0488	0489
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	E	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	E	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	S	S	S	S	S	B	B	S	S	S
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	E	B	B	B	E
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	C	C	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRFC.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCCR.										
LARGURA RIO	3	2	2	2	2	4	4	1	1	2
PROFUND. RIO	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2
VELOC. CORR.	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
AREA CFENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURE. AGUA	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COF AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COF SEC./SL.										
HORIZ. ACLO										
TIPO SCLC										



MOD. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

ORÇAMENTO DE CUSTO - 1551.350

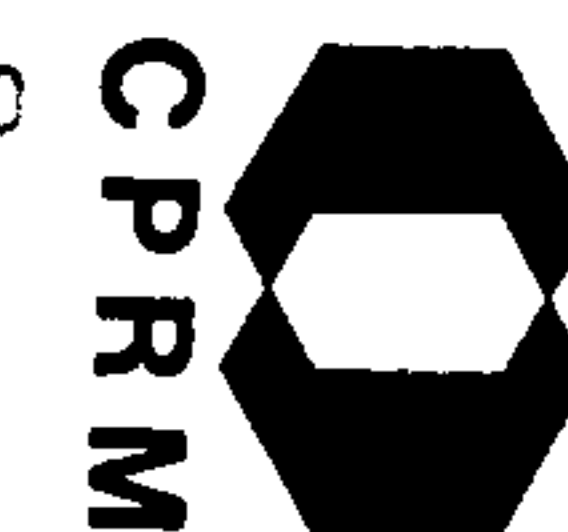
Mod. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUP. LAB.	KAI852	KAI853	KAI854	KAI855	KAI856	KAI857	KAI858	KAI859	KAI860	KAI861
NUM. CAMPO	MB0149	MB0150	MB0151	MB0152	MB0153	MB0155	MB0157	SS0106	SS0107	SS0108
AME. ELETICO										

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %	10,000	15,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	5,000	10,000
MG-S %	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	-0,020	0,070	0,050	-0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	-0,050	NAD DET.	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	+5000,000	+5000,000	+5000,000	+5000,000	2000,000	+5000,000	5000,000	1500,000	1000,000	2000,000
AG-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
AS-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
AU-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
P-S	10,000	NAD DET.	NAD DET.	50,000	NAD DET.	NAD DET.	20,000	20,000	15,000	10,000
BA-S	100,000	50,000	50,000	30,000	50,000	150,000	100,000	30,000	70,000	NAD DET.
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
PI-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CD-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CO-S	20,000	15,000	5,000	30,000	20,000	10,000	50,000	20,000	20,000	10,000
CR-S	20,000	20,000	10,000	50,000	70,000	50,000	300,000	200,000	100,000	20,000
CU-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	5,000	5,000	5,000	10,000	-5,000
LA-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	100,000	NAD DET.	NAD DET.	20,000	200,000	20,000	NAD DET.
MO-S	NAD DET.	NAD DET.	-5,000	-5,000	5,000	5,000	5,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
NE-S	50,000	50,000	100,000	50,000	100,000	100,000	50,000	10,000	20,000	15,000
NI-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	5,000	NAD DET.	NAD DET.
PB-S	100,000	30,000	50,000	50,000	50,000	100,000	30,000	50,000	70,000	10,000
SB-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SC-S	15,000	10,000	5,000	5,000	5,000	10,000	15,000	100,000	15,000	NAD DET.
SN-S	15,000	15,000	10,000	20,000	15,000	20,000	20,000	100,000	200,000	NAD DET.
SR-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
V-S	30,000	30,000	30,000	20,000	20,000	30,000	30,000	100,000	10,000	20,000
W-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
Y-S	100,000	50,000	20,000	200,000	100,000	50,000	150,000	1000,000	500,000	100,000
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	500,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	INTERFER.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	500,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000
CU-AA	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	-3,000	3,000	-3,000	9,000	5,000
PB-AA	150,000	60,000	75,000	110,000	110,000	120,000	70,000	90,000	180,000	20,000
ZN-AA	35,000	24,000	30,000	27,000	27,000	30,000	19,000	6,000	26,000	15,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	0,850
TI-COL %										
FG-INS										
F-INS										
S-INS %										
C-INS %										
PF										
AU-P OFC										
AU-P ANI	1,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	9,000	10,000	2,400	10,000



NE 7530.0210.0343

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMFO	KAI852 MBC149	KAI853 MBO150	KAI854 MBO151	KAI855 MBO152	KAI856 MBO153	KAI857 MBO155	KAI858 MBO157	KAI859 SS0106	KAI860 SS0107	KAI861 SS0108
MAGNET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	NAO DET.
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLEFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHEFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FUTILO	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MCNAZITA	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%
ZINCO	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	5%-50%	< 5%
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
ANATASIO	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DURO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOPI.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GAIENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESPAREL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOFAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GRANADA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESTOUR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
ANCALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPIDOTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%
COFINDEN	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
MIN-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
POSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LEUCOX.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

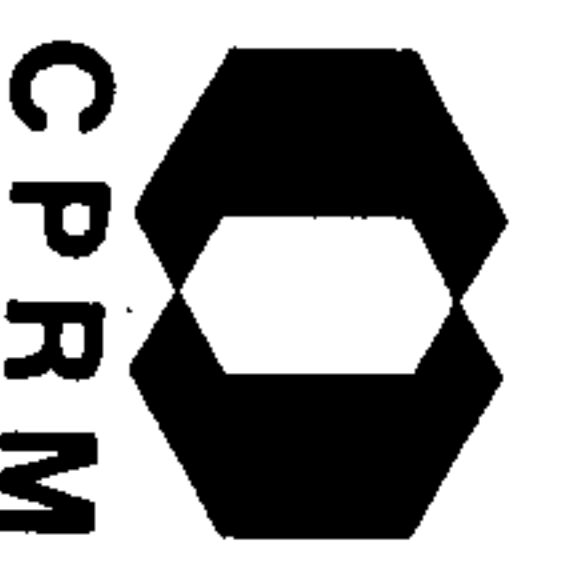
CENTRO DE CUSTJ - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAI852	KAI853	KAI854	KAI855	KAI856	KAI857	KAI858	KAI859	KAI860	KAI861
NUM. CAMPO	M80149	M80150	M80151	M80152	M80153	M80155	M80157	SS0106	SS0107	SS0108
BRCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FPAG.RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N.IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CX.FERRO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
P TOT(G)	35,400	181,700	78,400	17,800	54,500	23,800	31,100	46,100	34,100	199,300
P CRT(G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
P CGC(G)	29,900	78,300	73,700	13,700	49,200	20,000	12,000	31,400	12,300	187,900
VESUVIAN	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIR.LIMO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SIDERITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

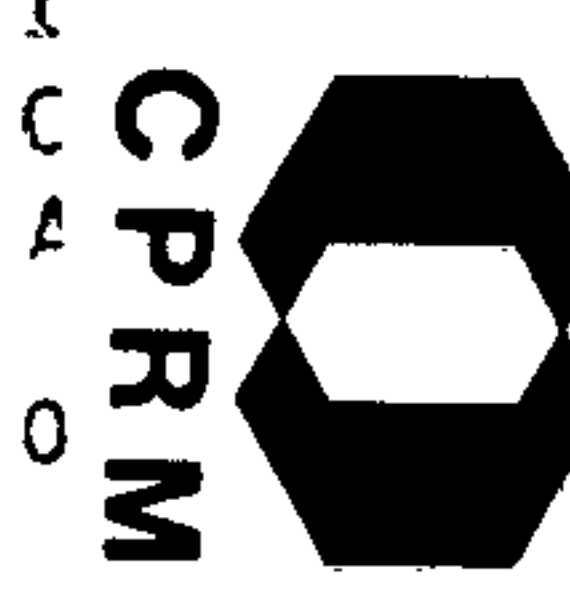
CONTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

NUM. LAB.	KAI862	KAI863	KAI864	KAI865	KAI866	KAI867	KAI868	KAI869	KAI870	KAI871
NUM. CAMPO	SS0109	SS0110	SS0111	SS0112	SS0113	SS0114	SS0115	SS0116	SS0117	SS0118
C. CUSTO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
BASE CART.	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ	SC20ZAIJ
BASE CART.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
ABCISSA - X	0122	0121	0117	0094	0084	0066	0052	0033	0010	0069
ORDENADA - Y	0499	0515	0525	0528	0532	0516	0525	0530	0526	0424
UTM - LAT.										
UTM - LONG.										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIFO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FCNTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	S	S	S	S	S	S	S	S	M	S
IC. GEOLCC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
FLUVIOSED.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIFO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIFO ALFER.										
TIFO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA PJO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PROFUND. PJO	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
VELOC. CORR.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	C	1	2	1	1	1	1	2	1
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CFE AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCF SEC./SL.										
HORTZ. SOLO										



Mod. 002

NE 7530.0210.0343

S E A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CONTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAE. NUM. CAMPO ANE. BIOTICO	KAI862 SS0109	KAI863 SS0110	KAI864 SS0111	KAI865 SS0112	KAI866 SS0113	KAI867 SS0114	KAI868 SS0115	KAI869 SS0116	KAI870 SS0117	KAI871 SS0118
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	5,000	5,000	5,000	5,000	10,000	5,000	10,000	2,000	5,000	10,000
MG-S %	-0,020	0,050	0,100	-0,020	0,020	0,020	0,020	-0,050	0,100	0,020
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	0,050	-0,050	0,100	-0,050	0,050	-0,050	0,100
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	1500,000	2000,000	2000,000	5000,000	5000,000	2000,000	1000,000	1000,000	2000,000	1500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	50,000	200,000	100,000	100,000	300,000	70,000	-10,000	50,000	50,000	1000,000
BA-S	20,000	150,000	100,000	70,000	30,000	100,000	20,000	30,000	30,000	30,000
BE-S	1,500	3,000	2,000	5,000	3,000	7,000	-1,000	5,000	1,500	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	7,000	10,000	15,000	10,000	10,000	7,000	30,000	NAO DET.	10,000	30,000
CR-S	10,000	20,000	100,000	20,000	20,000	10,000	20,000	10,000	70,000	150,000
CU-S	-5,000	10,000	10,000	5,000	5,000	5,000	-5,000	-5,000	10,000	10,000
LA-S	20,000	100,000	100,000	200,000	50,000	70,000	NAO DET.	200,000	150,000	20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S	50,000	20,000	20,000	20,000	20,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	30,000
NI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	5,000
PB-S	100,000	150,000	150,000	150,000	100,000	100,000	30,000	100,000	100,000	150,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	20,000	+100,000	+100,000	+100,000	100,000	+1000,000	50,000	+100,000	100,000	50,000
SN-S	100,000	200,000	100,000	200,000	150,000	10,000	NAO DET.	70,000	10,000	500,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
V-S	20,000	30,000	50,000	20,000	20,000	20,000	20,000	30,000	50,000	20,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	300,000	+2000,000	+2000,000	+2000,000	2000,000	+2000,000	500,000	+2000,000	1000,000	700,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	3,000	3,000	6,000	-3,000	-3,000	30,000	-3,000	-3,000	-3,000	3,000
PE-AA	100,000	70,000	110,000	95,000	85,000	50,000	40,000	19,000	50,000	120,000
ZN-AA	40,000	40,000	35,000	29,000	35,000	13,000	10,000	11,000	12,000	40,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
ET-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	0,800	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TI-COL %										
FE-INS										
F-INS										
S-INS %										
C-INS %										
PF										
AU-P ORG										
AU-P ANL	1,000	1,000	2,500	10,000	2,000	7,000	10,000	10,000	1,500	2,500



Mod. 002
NE 7530.0210.0343

MOD. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVIC. SGT. PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	KAI862 SS0109	KAI863 SS0110	KAI864 SS0111	KAI865 SS0112	KAI866 SS0113	KAI867 SS0114	KAI868 SS0115	KAI869 SS0116	KAI870 SS0117	KAI871 SS0118
MAGNET.	5%-50%	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	> 50%	> 50%	5%-50%	> 50%	> 50%	5%-50%	> 50%	5%-50%	5%-50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CCL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHFEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MONAZITA	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAC DET.	< 5%	NAC DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
ZIRCON	5%-50%	< 5%	5%-50%	5%-50%	5%-50%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%	< 5%
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ANATASIO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAC DET.
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
QUARTZ	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIPITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOPI.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFANEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ANFIBOL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	5%-50%
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ESTAURO.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
ANCALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAC DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
EPIDOTO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CCRINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-FER.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FOSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCOX.	< 5%	5%-50%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAC DET.
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
HARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

NE 7530.0210.0343



ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. LAB.	KAI862	KAI863	KAI864	KAI865	KAI866	KAI867	KAI868	KAI869	KAI870	KAI871
NUM. CAMPO	SS0109	SS0110	SS0111	SS0112	SS0113	SS0114	SS0115	SS0116	SS0117	SS0118
BROCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICAS	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
EPAC.RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N.IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CX.FERPO	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%
P.TOT(G)	33,500	38,400	33,900	39,200	48,800	49,200	81,300	44,700	60,300	35,900
P.CRT(G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
P.COC(G)	4,500	5,400	6,500	15,400	13,500	10,600	62,600	23,700	27,900	5,600
VESUVIAN	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIF.LIMO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SIDERITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO - MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

CONTRO DE CUSTO - 1551.350

Mod. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER. PROVID. SGT. PAIXAO

	KAI872	KAI873	KAI874	KAI875	KAI876	KAI877	KAI878
NUM. LAB.	SS0119	SS0120	SS0121	SS0122	SS0123	SS0124	SS0125
NUM. CAMPO	1551	1551	1551	1551	1551	1551	1551
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AG	AG	AG	AG	AG	AG	AG
PRECEDENCIA	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI	SC20ZAI
BASE CART.	I	I	I	I	I	I	I
BASE CART.							
BASE CART.							
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77	05/77
LATITUDE	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S	10 30 00 S
LONGITUDE	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00	62 00 00
AECISSA - X	0122	0114	0094	0087	0144	0145	0083
ORDENADA - Y	0279	0278	0280	0283	0260	0287	0415
UTM - LAT.							
UTM - LONG.							
MER. CENT.							

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	E	B
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	S	S	S	N	S	S	S
IC. GEOLOG.							
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	B	B	B	B	B	B	B
SIT. TCCOG.							
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE							
PROF. AMOST.							
FORMA IGNEA							
SIT. ESTRUT.							
MATRIZ PREG.							
GRAU INTIMP.							
TIPO ALTER.							
TIPO MINER.							
DEF. OCCOR.							
LARGURA RIO	2	2	2	2	3	1	3
PROFUND. RIO	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4
VELCC. CORR.	3	3	3	3	3	3	3
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1
AREA CRENAG.	1	1	1	1	2	1	1
TURE. ACUA	C	1	1	1	1	1	1
PDS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C
COF AGUA	A	A	A	A	A	A	A
GRAU APREC.							
VOL. ORIGEM.	10	10	10	10	10	10	10
PDS. CONC.							
GRANULOMET.							
TEXT. SECIM.							
COR SEC./SL.							
HORIZ. SOLO							
TIPO SOLO							



NE 7530.0210.0343

S F A G

PROJETO - MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

Mod. 002

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVID. SGT.PAIXAO

NUM. L.A.E.	KAI872	KAI873	KAI874	KAI875	KAI876	KAI877	KAI878
NUM. CAMFO	SS0119	SS0120	SS0121	SS0122	SS0123	SS0124	SS0125
AME. BIOTICO							

PARÂMETROS ANALITICOS

FE-S %	2,000	5,000	20,000	10,000	10,000	10,000	10,000
MG-S %	0,050	0,020	0,050	0,020	0,100	0,070	0,050
CA-S %	-0,050	-0,050	-0,050	0,050	-0,050	-0,050	-0,050
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	+5000,000	2000,000	5000,000	5000,000	2000,000	5000,000	5000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
P-S	100,000	100,000	20,000	70,000	100,000	100,000	200,000
BA-S	150,000	100,000	500,000	30,000	200,000	100,000	50,000
BE-S	1,000	-1,000	NAO DET.	NAC DET.	-1,000	1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CO-S	10,000	10,000	70,000	20,000	50,000	50,000	20,000
CR-S	100,000	100,000	1000,000	100,000	700,000	500,000	300,000
CU-S	10,000	30,000	20,000	5,000	10,000	10,000	10,000
LA-S	200,000	100,000	30,000	20,000	200,000	200,000	500,000
MO-S	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	-5,000
NP-S	50,000	20,000	-10,000	20,000	20,000	50,000	30,000
NI-S	NAO DET.	5,000	5,000	-5,000	-5,000	-5,000	NAO DET.
PB-S	150,000	200,000	100,000	100,000	100,000	100,000	150,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
SC-S	+100,000	20,000	15,000	10,000	+100,000	100,000	+100,000
SN-S	30,000	100,000	INTERFER.	150,000	70,000	20,000	500,000
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
V-S	20,000	50,000	50,000	50,000	70,000	70,000	20,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
Y-S	2000,000	200,000	150,000	150,000	1000,000	1000,000	1000,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	INTERFER.	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	4,000	-3,000	24,000	4,000	-3,000	-3,000	4,000
PB-AA	140,000	130,000	120,000	65,000	85,000	120,000	190,000
ZN-AA	50,000	15,000	26,000	20,000	16,000	16,000	30,000
AG-AA							
CO-AA							
NI-AA							
BI-AA							
CE-AA							
TE-AA							
AU-AA	NAO DET.	2,000	10,000	NAC DET.	INSUFIC.	NAC DET.	NAO DET.
TI-CCL %							
FG-INS							
F-INS							
S-INS %							
C-INS %							
PF							
AU-F OFC							
AU-P ANL	1,000	2,000	3,000	1,000	INSUFIC.	3,000	1,000

NE 7530.0210.0343

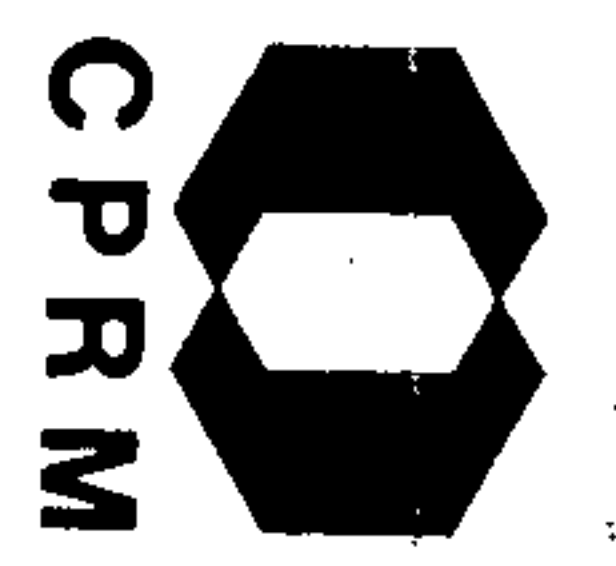


ARQUIVO GERAL DE PROJETO MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	KAI872 SS0119	KAI873 SS0120	KAI874 SS0121	KAI875 SS0122	KAI876 SS0123	KAI877 SS0124	KAI878 SS0125
MAGNET.	< 5%	5%-50%	5%-50%	5%-50%	< 5%	NAC DET.	< 5%
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	> 50%	> 50%	< 5%	> 50%	> 50%	> 50%	> 50%
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	< 5%	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHFEFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	5%-50%	< 5%
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
ZIRCON	5%-50%	5%-50%	< 5%	< 5%	5%-50%	5%-50%	5%-50%
XENOT.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
ANATASIO	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OURO	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESFAREL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
GRANADA	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAC DET.	< 5%
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.
ESTAUR.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.
ANCALUZ.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
EPICOTO	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAO DET.	NAO DET.	< 5%
COSSINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAC DET.	< 5%	< 5%	NAO DET.
ESPIHEL.	< 5%	< 5%	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
FOSFATO	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.
CLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
LEUCOX.	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
MARBITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
LIQUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343



S E A G

PROJETO MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

CENTRO DE CUSTO - 1551.350

ARQUIVO GERAL DO PROJETO MANGANES SER.PROVIC. SGT.PAIXAO

NUM. LAE.	KAI872	KAI873	KAI874	KAI875	KAI876	KAI877	KAI878
NUM. CAMPO	SS0119	SS0120	SS0121	SS0122	SS0123	SS0124	SS0125
BROOKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
FRAG.RCF	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
N.IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CX.FEFO	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	NAO DET.	< 5%	< 5%
P TOT(G)	34,100	46,800	28,600	24,000	58,400	50,600	73,700
P CRT(G)	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	13,000	NAO DET.	NAO DET.
P COC(G)	3,800	21,900	5,600	3,500	2,700	6,100	35,300
VESUVIAN	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIR.LIMC	NAO DET.	NAO DET.	< 5%	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
SICERITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.



FOLHA DE CONTROLE - PROGRAMA PRGQM007

* * * O P C O E S * * *

ARGUIVE

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

FS312001

AMOSTRAS LIDAS 187

AMOSTRAS IMPRESSAS 187

N. INICIAL DA PAGINA 1

N. / FINAL DA PAGINA 69

N. DE AMOSTRA INICIAL

N. DE AMOSTRAS FINAL

Mod-002

NE 7530.0210.0343 33

