


I96

	SUREMI SEDUTE
CPRM	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	912 - S
N.º de Vol. mes.	3 - Apêndice V - Apêndice

PHL
013024
2007

APRESENTAÇÃO

Este volume de cadastro geoquímico contém a listagem dos parâmetros de identificação e localização geográfica e os parâmetros descritivos de campo e analíticos, referentes às amostras coletadas durante a fase de campo na área do Projeto Cobre em Itapiranga.

As amostras estão separadas de acordo com o tipo de material coletado, na seguinte ordem de apresentação: sedimentos de corrente, solos e rochas. Para os sedimentos de corrente foram separadas as amostras da fase regional daquelas da fase de detalhamento ("fill-in"). As amostras de solo estão individualizadas por área: Macaco Branco, Dourado, Beato Roque, Flor da Serra, Arroio Sociedade, Linha União, Vista Alegre, São Paulo, São Judas Tadeu e Linha Moraes. E finalmente rochas sem nenhuma discriminação.

Os códigos S, % e AA que seguem o símbolo do elemento analisado correspondem ao tipo de análise efetuada, sendo S: espectrografia de emissão; %: percentagem e AA: espectrofotometria de absorção atômica.

As abreviaturas Não Det., Insuf. e Interfer. correspondem respectivamente: elemento não determinado, insuficiência de amostra e interferência analítica.

Os resultados de S e AA são dados em ppm.

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAK954	JAK955	JAK956	JAK957	JAK958	JAK959	JAK960	JAK961	JAK962	JAK963
NUM. CAMPO	IS0001	IS0002	IS0003	IS0004	IS0005	IS0006	IS0007	IS0008	IS0009	IS0010
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22MIII	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	229400	229150	230600	224850	226750	230450	229150	227650	227650	225600
UTM - NORTE	07001400	07003200	07004500	06994500	06993900	07012350	07010150	07006950	07007900	07004400
MFR. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,20	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,20	0,15	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO COINC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2323	2431	3232	3232	2233	2233	2233	3331	2332	1342
COR SED./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. LUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAK954 IS0001	JAK955 IS0002	JAK956 IS0003	JAK957 IS0004	JAK958 IS0005	JAK959 IS0006	JAK960 IS0007	JAK961 IS0008	JAK962 IS0009	JAK963 IS0010
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1012	1022	1022	1121	1121	1022	1032	1021	1021	1022
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	200,000	150,000	160,000	190,000	190,000	190,000	170,000	170,000	320,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
D-AA										
P-AA										
VI-AA										
VA-AA %										
X-AA %										
CXCU-AA	45,000	INSUFIC.	35,000	30,000	40,000	40,000	35,000	35,000	40,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HC-AA										
SC-AA										
IO-AA										
N-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAK964	JAK965	JAK966	JAK967	JAK968	JAK969	JAK970	JAK971	JAK972	JAK973
NUM. CAMPO	IS0011	IS0012	IS0013	IS0014	IS0015	IS0016	IS0017	IS0018	IS0019	IS0020
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22MIII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	226100	225250	224850	224200	222650	224100	232000	233400	234250	238450
UTM - NORTE	07001900	07001400	07000850	07000100	06997200	06997650	06992850	06994100	06996200	07019500
MEP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

LAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15	0,15	0,25	0,20	0,30	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PRCFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2431	2233	244	244	1342	235	433	64	1432	3421
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAK964 IS0011	JAK965 IS0012	JAK966 IS0013	JAK967 IS0014	JAK968 IS0015	JAK969 IS0016	JAK970 IS0017	JAK971 IS0018	JAK972 IS0019	JAK973 IS0020
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
PH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1021	1021	1021	1023	1021	1022	1021	1021	1032	1013
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	210,000	190,000	190,000	200,000	150,000	180,000	250,000	200,000	180,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
RU-AA										
VA-AA 2										
K-AA 2										
CXCU-AA	30,000	40,000		35,000	50,000	40,000	35,000	50,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SO-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAK974	JAK975	JAK976	JAK977	JAK978	JAK979	JAK980	JAK981	JAK982	JAK983
NUM. CAMPO	IS0021	IS0022	IS0023	IS0024	IS0025	IS0026	IS0027	IS0028	IS0029	IS0030
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	237700	236300	235300	233850	234900	243750	239600	232550	233550	233850
UTM - NORTE	07019250	07019750	07019400	07017900	07017000	07018300	07013550	07014850	07013800	07011400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

LAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,10	0,20	0,15	0,15	0,20	0,15	0,20	0,15	0,10	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3322	2323	3322	4321	3421	4321	4312	4321	4321	3322
COR SED./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAK974 IS0021	JAK975 IS0022	JAK976 IS0023	JAK977 IS0024	JAK978 IS0025	JAK979 IS0026	JAK980 IS0027	JAK981 IS0028	JAK982 IS0029	JAK983 IS0030
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TGTAL CODIF. LIVRE	0012	0024	0011	1006	1012	0011	1011	1003	1011	1012
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	310,000	220,000	240,000	220,000	230,000	210,000	250,000	200,000	260,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
IA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	22,000	40,000	24,000	22,000	INSUFIC.	28,000	28,000	INSUFIC.	INSUFIC.
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAK984	JAK985	JAK986	JAK987	JAK988	JAK989	JAK990	JAK991	JAK992	JAK993
NUM. CAMPO	IS0031	IS0032	IS0033	IS0034	IS0035	IS0036	IS0037	IS0038	IS0039	IS0040
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	256100	258000	256800	257100	256450	255850	256700	252850	252550	251650
UTM - NORTE	06994750	06995200	06997050	06999500	07004000	07004900	07003300	07006550	07003500	07001750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SORTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,30	0,30	0,25	0,15	0,20	0,15	0,15	0,15	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3331	1342	2332	2332	3331	3421	1441	1522	2431	343
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAK984 IS0031	JAK985 IS0032	JAK986 IS0033	JAK987 IS0034	JAK988 IS0035	JAK989 IS0036	JAK990 IS0037	JAK991 IS0038	JAK992 IS0039	JAK993 IS0040
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH										
METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M025	M025	M022	M021	M022	M021	M031	M021	M021	M021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	210,000	200,000	220,000	300,000	230,000	200,000	170,000	180,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	40,000	40,000	40,000	30,000	40,000	45,000	45,000	45,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAK994	JAK995	JAK996	JAK997	JAK998	JAK999	JAL001	JAL002	JAL003	JAL004
NUM. CAMPO	IS0041	IS0042	IS0043	IS0044	IS0045	IS0046	IS0047	IS0048	IS0049	IS0050
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	251350	254600	245900	246150	247600	254300	227900	229600	228650	230100
UTM - NORTE	07002150	06999100	06994250	06995450	06996600	07000100	06995300	06995450	06997050	06998000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,20	0,15	0,20	0,20	0,20	0,15	0,20	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	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 ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	2431	154	244	352	4321	343	352	433	154
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAK994 IS0041	JAK995 IS0042	JAK996 IS0043	JAK997 IS0044	JAK998 IS0045	JAK999 IS0046	JAL001 IS0047	JAL002 IS0048	JAL003 IS0049	JAL004 IS0050
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	1022	1011	1031	1032	1031	1034	1033	1032	1021	1031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	230,000	170,000	220,000	260,000	220,000	190,000	220,000	210,000	170,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
JA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	50,000	40,000	30,000	26,000	35,000	35,000	35,000	50,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IO-AA										
W-AA										

(1)

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL005	JAL006	JAL007	JAL008	JAL009	JAL010	JAL011	JAL012	JAL013	JAL014
NUM. LAB.	150051	150052	150053	150054	150055	150056	150057	150058	150059	150060
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22MIV	SG22MIV
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	231250	231600	232250	233300	231650	230500	232950	230850	253900	254350
UTM - NORTE	06998150	07001400	07000250	07000650	07000800	07001300	07002250	07000100	07017400	07017350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,15	0,15	0,20	0,15	0,20	0,20	0,20	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	541	244	2431	352	244	343	1432	1333	1243	1243
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL005 IS0051	JAL006 IS0052	JAL007 IS0053	JAL008 IS0054	JAL009 IS0055	JAL010 IS0056	JAL011 IS0057	JAL012 IS0058	JAL013 IS0059	JAL014 IS0060
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	1021	1022	1021	1021	1032	1021	1021	1033	M004	M021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	210,000	180,000	220,000	180,000	200,000	210,000	240,000	270,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	45,000	45,000	65,000	INSUFIC.	40,000	INSUFIC.	45,000	50,000	35,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL015	JAL016	JAL017	JAL018	JAL019	JAL020	JAL021	JAL022	JAL023	JAL024
NUM. CAMPO	IS0061	IS0062	IS0063	IS0064	IS0065	IS0066	IS0067	IS0068	IS0069	IS0070
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22MIV	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	254400	248100	247300	250650	249950	248900	248200	246500	233100	234950
UTM - NORTE	07017900	07019200	07019550	07018200	07017650	07016950	07016700	07016700	06993800	05994850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,25	0,20	0,15	0,15	0,15	0,10	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2242	1432	3331	1234	3331	2431	1333	1432	2422	253
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL015 IS0061	JAL016 IS0062	JAL017 IS0063	JAL018 IS0064	JAL019 IS0065	JAL020 IS0066	JAL021 IS0067	JAL022 IS0068	JAL023 IS0069	JAL024 IS0070
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D011	D011	D024	D011	M011	M011	M011	M021	I031	I021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	190,000	270,000	280,000	240,000	220,000	220,000	210,000	210,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	45,000	45,000	INSUFIC.	40,000	30,000	30,000	40,000	30,000	50,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL025	JAL026	JAL027	JAL028	JAL029	JAL030	JAL031	JAL032	JAL033	JAL034
NUM. LAB.	IS0071	IS0072	IS0073	IS0074	IS0075	IS0076	IS0077	IS0078	IS0079	IS0080
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	237650	238650	238100	239350	240950	240150	238950	238200	238000	238150
UTM - NORTE	06992550	06992600	06994400	06991850	06993050	06994000	06991300	06988900	06987650	06990000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
MONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,20	0,20	0,15	0,25	0,15	0,20	0,15	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	352	352	442	442	433	442	3241	343	235	433
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTJ - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL025 IS0071	JAL026 IS0072	JAL027 IS0073	JAL028 IS0074	JAL029 IS0075	JAL030 IS0076	JAL031 IS0077	JAL032 IS0078	JAL033 IS0079	JAL034 IS0080
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO :										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	1021	1011	1034	1021	1021	1021	1011	1011	1011	1021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	170,000	170,000	180,000	240,000	210,000	220,000	150,000	200,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	50,000	40,000	40,000	40,000	40,000	30,000	55,000	40,000	50,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IC-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL035	JAL036	JAL037	JAL038	JAL039	JAL040	JAL041	JAL042	JAL043	JAL044
NUM. CAMPO	IS0081	IS0082	IS0083	IS0084	IS0085	IS0086	IS0087	IS0088	IS0089	IS0090
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	* 0100	0100	0100	0100	0100
JATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	241750	243700	243750	244550	245350	247100	249150	249050	249600	250050
JTM - NORTE	06990500	06992400	06990950	06993700	06992550	06992350	06991600	06993100	06993850	06990850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	B	B	A	B	B	A	B	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,20	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	433	2422	2431	532	2422	1432	64	2422	2332	2431
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL035 IS0081	JAL036 IS0082	JAL037 IS0083	JAL038 IS0084	JAL039 IS0085	JAL040 IS0086	JAL041 IS0087	JAL042 IS0088	JAL043 IS0089	JAL044 IS0090
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1021	1031	1032	1031	1021	1031	1033	1032	1021	1011
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	220,000	250,000	220,000	200,000	190,000	200,000	220,000	260,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
MU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	45,000	45,000	40,000	50,000	50,000	45,000	40,000	35,000	30,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IG-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL045	JAL046	JAL047	JAL048	JAL049	JAL050	JAL051	JAL052	JAL053	JAL054
NUM. CAMPO	IS0091	IS0092	IS0093	IS0094	IS0095	IS0046	IS0097	IS0098	IS0099	IS0100
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250150	252450	265400	266200	267050	266600	262850	262850	262800	264850
UTM - NORTE	06990100	06988850	07007300	07007400	07001900	07000400	07003300	07003300	07004150	07004100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	B	B	A	B	A	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,25	0,15	0,20	0,30	0,20	0,20	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	23221	244	442	244	442	433	2422	253	253	532
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTR. DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL045 IS0091	JAL046 IS0092	JAL047 IS0093	JAL048 IS0094	JAL049 IS0095	JAL050 IS0046	JAL051 IS0097	JAL052 IS0098	JAL053 IS0099	JAL054 IS0100
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	I011	I021	M032	M011	M022	M032	M007	M021	M021	M031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	230,000	170,000	200,000	160,000	180,000	190,000	200,000	200,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	40,000	45,000	45,000	50,000	45,000	45,000	50,000	40,000	50,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MG-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL055	JAL056	JAL057	JAL058	JAL059	JAL060	JAL061	JAL062	JAL063	JAL064
NUM. CAMPO	ISO101	ISO102	ISO103	ISO104	ISO105	ISO106	ISO107	ISO108	ISO109	ISO110
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	240050	239200	238450	238000	237900	238600	242650	242350	244000	244000
UTM - NORTE	07004350	07003450	07002850	07001850	07000200	07001200	07001000	07000500	07001400	07002450
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,15	0,10	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTPUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	27 1	35 2	53 2	53 2	53 2	53 2	53 2	35 2	24 4	44 2
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL055 IS0101	JAL056 IS0102	JAL057 IS0103	JAL058 IS0104	JAL059 IS0105	JAL060 IS0106	JAL061 IS0107	JAL062 IS0108	JAL063 IS0109	JAL064 IS0110
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH						6,5		6,5	6,5	6,5
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1032	1021	1021	1031	1021	1032	1021	1031	1021	1021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	250,000	210,000	220,000	230,000	240,000	220,000	200,000	200,000	270,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	30,000	40,000	40,000	45,000	35,000	45,000	50,000	35,000	40,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL065	JAL066	JAL067	JAL068	JAL069	JAL070	JAL071	JAL072	JAL073	JAL074
NUM. CAMPO	ISO111	ISO112	ISO113	ISO114	ISO115	ISO116	ISO117	ISO118	ISO119	ISO120
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	242550	243350	233700	235200	235700	236550	237650	238100	236000	234250
UTM - NORTE	07003550	07004750	06993300	06994200	06994350	06996000	06997800	06999050	06999150	06995200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,20	0,20	0,30	0,20	0,25	0,40	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTEP.										
TIPO MINER.										
JEP. GCCR.										
LARGURA RIO	2	2								
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	44 2	44 2	1342	2431	1333	1432	1342	1531	1432	343
COEF. SEC./SL.	C	C								
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL065 IS0111	JAL066 IS0112	JAL067 IS0113	JAL068 IS0114	JAL069 IS0115	JAL070 IS0116	JAL071 IS0117	JAL072 IS0118	JAL073 IS0119	JAL074 IS0120
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH	6,5	6,5								
METAL TOTAL CODIF. LIVRE	1021	1011	1022	1031	1011	1031	1021	1032	1022	1011
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	320,000	190,000	190,000	310,000	180,000	220,000	160,000	190,000	190,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	28,000	40,000	20,000	40,000	30,000	35,000	35,000	40,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MD-AA										
W-AA										

S E A G PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL075	JAL076	JAL077	JAL078	JAL079	JAL080	JAL081	JAL082	JAL083	JAL084
NUM. LAB.	IS0121	IS0122	IS0123	IS0124	IS0125	IS0126	IS0127	IS0128	IS0129	IS0130
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YI	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77	11/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252000	252450	254900	251750	252960	261450	259800	260350	261550	259600
UTM - NORTE	06996950	06997000	06997200	06999750	06999800	07000400	07001100	06999000	06997650	06996950
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,60	0,30	0,30	0,40	0,15	0,15	0,15	0,25	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	262	1333	2242	334	1432	532	64	1432	532	532
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL075 ISO121	JAL076 ISO122	JAL077 ISO123	JAL078 ISO124	JAL079 ISO125	JAL080 ISO126	JAL081 ISO127	JAL082 ISO128	JAL083 ISO129	JAL084 ISO130
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	I021	I031	D022	I021	I032	M021	M021	M023	M011	M022
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	190,000	200,000	330,000	180,000	170,000	220,000	190,000	170,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	30,000	30,000	35,000	30,000	45,000	40,000	45,000	45,000	40,000	50,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE REP. CENT.	JAL085 ISO131 1733 350 AD SG22YCII 0100 11/77 0000 0000 259150 07003050 51	JAL086 ISO132 1733 350 AD SG22YCII 0100 11/77 0000 0000 260800 07003800 51	JAL087 ISO133 1733 350 AD SG22YCII 0100 11/77 0000 0000 260150 07006000 51	JAL088 ISO134 1733 350 AD SG22YCII 0100 11/77 0000 0000 259900 07006300 51	JAL089 ISO135 1733 350 AD SG22YCII 0100 11/77 0000 0000 259100 07004400 51	JAL090 ISO136 1733 350 AD SG22YCII 0100 11/77 0000 0000 257900 07004400 51	JAL091 ISO137 1733 350 AD SG22YCII 0100 11/77 0000 0000 263900 07005500 51	JAL092 ISO138 1733 350 AD SG22YCI 0100 11/77 0000 0000 245350 06995000 51	JAL093 ISO139 1733 350 AD SG22YCI 0100 11/77 0000 0000 245150 06996000 51	JAL094 ISO140 1733 350 AD SG22YCI 0100 11/77 0000 0000 247750 07003000 51
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GECLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. CCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA CCR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. DIR SED./SL. HORIZ. SCLC TIPO SCLC	S A L X JX ALUV B A C 0,15 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,25 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,15 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,15 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,20 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,15 2 2 1 1 C A C	S B L X JX ALUV B A C 0,20 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,15 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,20 2 2 1 1 C A C	S A L X JX ALUV B A C 0,20 2 2 1 1 C A C
2422	3331	631	2431	2332	532	442	442	2332	442	

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL085 IS0131	JAL086 IS0132	JAL087 IS0133	JAL088 IS0134	JAL089 IS0135	JAL090 IS0136	JAL091 IS0137	JAL092 IS0138	JAL093 IS0139	JAL094 IS0140
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M022	M021	M021	M021	M032	M033	M022	I021	I031	I021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	230,000	170,000	200,000	230,000	260,000	220,000	210,000	240,000	210,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										
JA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	40,000	40,000	35,000	INSUFIC.	50,000	40,000	35,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
Sb-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL095	JAL096	JAL097	JAL098	JAL100	JAL101	JAL102	JAL103	JAL104	JAL105
NUM. LAB.	IS0141	IS0142	IS0143	IS0144	IS0146	IS0147	IS0148	IS0149	IS0150	IS0151
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/77	11/77	11/77	11/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248850	249150	249600	250150	233100	228800	227450	228200	220850	219450
UTM - NORTE	07004800	07006250	07005550	07006000	06994500	06989950	06992150	06991700	06991750	06993000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
RECHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,15	0,15	0,20	0,15	0,20	0,30	0,40	0,40	0,20	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO					1	1	2	2	2	3
PRCFUND. RIO					0,6	0,5	0,8	1,0	0,8	1,0
VELOC. CORR.	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	2	1	0	0	0	2
PUS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	442	1432	3331	442	433	433	1432	2431	2431	334
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL095 IS0141	JAL096 IS0142	JAL097 IS0143	JAL098 IS0144	JAL100 IS0146	JAL101 IS0147	JAL102 IS0148	JAL103 IS0149	JAL104 IS0150	JAL105 IS0151
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1021	1004	1005	1021	1021	1021	1021	1031	1021	1022
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	210,000	210,000	240,000	180,000	230,000	190,000	260,000	240,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	50,000	40,000	45,000	35,000	35,000	30,000	24,000	30,000	35,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SE-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL106	JAL107	JAL108	JAL109	JAL110	JAL111	JAL112	JAL113	JAL114	JAL115
NUM. CAMPO	ISO152	ISO153	ISO154	ISO155	ISO156	ISO157	ISO158	ISO159	ISO160	ISO161
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENACA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	241300	242900	239800	238350	238500	246550	248750	252400	253950	256000
UTM - NORTE	06995900	07003850	07003550	07001450	06995000	06998200	07003200	07009500	07009000	07011100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	D	D	D	D	D	D	D	D	D
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,20	0,30	0,30	0,40	0,20	0,30	0,20	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCORR.										
LARGURA RIO	2	3	2	4	2	1	1	2	2	3
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
NIVEL AGUA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
POS. COLETA	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
GRAU AFRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	442	244	2341	352	2332	433	244	1432	244	343
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLD										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAE. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL106 IS0152	JAL107 IS0153	JAL108 IS0154	JAL109 IS0155	JAL110 IS0156	JAL111 IS0157	JAL112 IS0158	JAL113 IS0159	JAL114 IS0160	JAL115 IS0161
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	I031	I004	I031	I004	I004	I011	I011	M023	M022	M006
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	300,000	290,000	320,000	190,000	230,000	210,000	220,000	300,000	260,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	26,000	25,000	40,000	28,000	50,000	40,000	35,000	35,000	20,000	25,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

(1)

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAL116 ISO162	JAL117 ISO163	JAL118 ISO164	JAL119 ISO165	JAL120 ISO166	JAL121 ISO167	JAL122 ISO168	JAL123 ISO169	JAL124 ISO170	JAL125 ISO171
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253100	251200	251000	256450	256700	257000	262300	260450	262350	260750
UTM - NORTE	07012350	07011800	07012200	07011450	07008400	07007900	07010000	07011550	07010300	07012000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,30	0,30	0,20	0,20	0,30	0,60	0,30	0,20	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINEK.										
JEF. CCCC.										
LARGURA RIO	2	2	3	3	2	3	3		3	4
PROFUND. RIO										
VELOC. CERR.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
NIVEL AGUA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULMET.										
TEXT. SEDIM.	244	1531	541	541	343	2431	352	2431	343	1531
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL116 IS0162	JAL117 IS0163	JAL118 IS0164	JAL119 IS0165	JAL120 IS0166	JAL121 IS0167	JAL122 IS0168	JAL123 IS0169	JAL124 IS0170	JAL125 IS0171
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M006	M022	M034	M004	M007	M022	M031	M033	M033	M023
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	210,000	220,000	200,000	250,000	330,000	170,000	200,000	250,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
LD-AA										
TC-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	35,000	40,000	35,000	30,000	24,000	20,000	30,000	35,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SO-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL126	JAL127	JAL128	JAL129	JAL130	JAL131	JAL132	JAL133	JAL134	JAL135
NUM. CAMPO	IS0172	IS0173	IS0174	IS0175	IS0176	IS0177	IS0178	IS0179	IS0180	IS0181
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	259550	258450	265400	263600	264950	263300	264300	263700	262450	257850
UTM - NORTE	07013450	07013600	07011750	07014150	07015750	07015950	07017500	07018150	07018850	07014200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPC AMOST.	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B
MONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	D	D	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30		0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,40	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. GCCCR.										
LARGURA RIO	3	3		2	1	4	2	2	4	
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	2	2	1	1	1	0	0	0	0	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2332	2332	352	532	442	442	244	352	442	2431
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL126 IS0172	JAL127 IS0173	JAL128 IS0174	JAL129 IS0175	JAL130 IS0176	JAL131 IS0177	JAL132 IS0178	JAL133 IS0179	JAL134 IS0180	JAL135 IS0181
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M034	M022	M021	M021	M022	M023	M021	M032	M022	M021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	300,000	240,000	220,000	190,000	190,000	200,000	210,000	220,000	160,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	35,000	29,000	40,000	29,000	30,000	35,000	35,000	14,000	30,000
CR-AA										
SF-AA										
HG-AA										
SB-AA										
U-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL136	JAL137	JAL138	JAL139	JAL140	JAL141	JAL142	JAL143	JAL144	JAL145
NUM. CAMPO	IS0182	IS0183	IS0184	IS0185	IS0186	IS0187	IS0188	IS0189	IS0190	IS0191
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII	SG22MIII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	267850	267750	267100	246400	246250	246100	243000	244300	243200	244550
UTM - NORTE	07017300	07019400	07011600	07004550	07004700	07005450	07013700	07015300	07014950	07016150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	B	A	B	B	B	A	B	B
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,25	0,20	0,20	0,50	0,30	0,15	0,20	0,40	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCORR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	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 ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	442	352	1333	433	334	2431	244	442	2332
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUP. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL136 IS0182	JAL137 IS0183	JAL138 IS0184	JAL139 IS0185	JAL140 IS0186	JAL141 IS0187	JAL142 IS0188	JAL143 IS0189	JAL144 IS0190	JAL145 IS0191
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M033	M033	M011	I032	I021	I021	M021	M021	M031	M033
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	250,000	190,000	300,000	220,000	230,000	220,000	270,000	190,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	29,000	27,000	50,000	35,000	35,000	40,000	20,000	26,000	40,000	29,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SJ-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL146	JAL147	JAL148	JAL149	JAL150	JAL151	JAL152	JAL153	JAL154	JAL155
NUM. CAMPO	ISO192	ISO193	ISO194	ISO195	ISO196	ISO197	ISO198	ISO199	ISO200	ISO201
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22MIII	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22MIII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	230500	239000	240600	242600	235650	230400	229850	230100	229400	240400
UTM - NORTE	07012500	07010500	07011100	07009100	06988900	06987550	06986750	06985950	06984650	07014200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	A	B	A	A	A	A	A	B	A	B
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,20	0,30	0,20	0,25	0,40	0,15	0,20	0,20	0,25	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTEP.										
TIPO MINER.										
JEP. DCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREG.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	442	343		3421	433	343	2323	244	2431	4312
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL146 IS0192	JAL147 IS0193	JAL148 IS0194	JAL149 IS0195	JAL150 IS0196	JAL151 IS0197	JAL152 IS0198	JAL153 IS0199	JAL154 IS0200	JAL155 IS0201
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	I011	I021	M011	M031	T004	T021	T021	T021	T022	M021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	190,000	190,000	300,000	190,000	180,000	200,000	220,000	190,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	27,000	35,000	40,000	26,000	35,000	40,000	35,000	35,000	35,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL156	JAL157	JAL158	JAL159	JAL160	JAL161	JAL162	JAL163	JAL164	JAL165
NUM. CAMPO	IS0202	IS0203	IS0204	IS0205	IS0206	IS0207	IS0208	IS0209	IS0210	IS0211
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22MIII	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	240800	237900	238350	221900	230150	226650	236100	235600	232000	232700
UTM - NORTE	07015100	07011500	07012600	06995400	07004700	06996400	07009900	07010300	07005400	07004050
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ECCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
NAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,20	0,20	0,20	0,40	0,30	0,15	0,40	0,60	0,35	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULMET.										
TEXT. SECIM.	2233	4321	2332	541	4321	1234	4321	4321	4321	1234
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL156 ISO202	JAL157 ISO203	JAL158 ISO204	JAL159 ISO205	JAL160 ISO206	JAL161 ISO207	JAL162 ISO208	JAL163 ISO209	JAL164 ISO210	JAL165 ISO211
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M021	I011	I011	I011	I021	I011	I022	I011	I011	I011
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	250,000	210,000	190,000	220,000	190,000	220,000	210,000	160,000	190,000
Pb-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
Bi-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	30,000	23,000	30,000	INSUFIC.	INSUFIC.	35,000	15,000	INSUFIC.	40,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
Sb-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL166	JAL167	JAL168	JAL169	JAL170	JAL171	JAL172	JAL173	JAL174	JAL175
NUM. CAMPO	IS0212	IS0213	IS0214	IS0215	IS0216	IS0217	IS0218	IS0220	IS0221	IS0222
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDECENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	233750	233200	234650	234700	233950	235600	237850	240900	241350	241650
UTM - NORTE	07005050	07005500	07004450	07004700	07007600	07006800	07007600	07012100	07007400	07007600
MEP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	B	A	A	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,30	0,30	0,30		0,35	0,15	0,35	0,20	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3331	3322	4321	4321	3331	3322	3322	4321	3322	1234
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAL166 IS0212	JAL167 IS0213	JAL168 IS0214	JAL169 IS0215	JAL170 IS0216	JAL171 IS0217	JAL172 IS0218	JAL173 IS0220	JAL174 IS0221	JAL175 IS0222
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	1022	1022	1021	1021	1011	1021	1031	M021	1031	1031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	INSUFIC.	220,000	240,000	250,000	270,000	220,000	270,000	220,000	240,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
U-AA										
NA-AA										
K-AA										
CXCU-AA	40,000	INSUFIC.	INSUFIC.	30,000	20,000	21,000	INSUFIC.	26,000	26,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SJ-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL176	JAL177	JAL178	JAL179	JAL180	JAL181	JAL182	JAL183	JAL184	JAL185
NUM. LAB.	IS0223	IS0224	IS0225	IS0226	IS0227	IS0228	IS0229	IS0230	IS0231	IS0232
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV	SG22MIV
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	260250	260900	259250	259400	255600	257100	257450	256100	254000	254050
UTM - NORTE	07020350	07018150	07017250	07016300	07017150	07017800	07019500	07020100	07019050	07018700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	A	B	A	B	B	B	B	A
ONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,20	0,15	0,25	0,20	0,15	0,20	0,30	0,15	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1234	1243	1432	532	3223	3421	4411	3331	4411	4411
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL176 IS0223	JAL177 IS0224	JAL178 IS0225	JAL179 IS0226	JAL180 IS0227	JAL181 IS0228	JAL182 IS0229	JAL183 IS0230	JAL184 IS0231	JAL185 IS0232
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M021	M021	M034	M022	M021	M032	M034	M033	M021	M021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	230,000	210,000	240,000	180,000	200,000	230,000	220,000	210,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD AA										
TE-AA										
U-AA										
VA-AA 2										
K-AA 2										
CXCU-AA	29,000	35,000	INSUFIC.	30,000	30,000	24,000	25,000	21,000	21,000	16,000
CR-AA										
SE-AA										
HC AA										
SB-AA										
MO-AA										
N-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL186	JAL187	JAL188	JAL189	JAL190	JAL191	JAL192	JAL193	JAL194	JAL195
NUM. CAMPO	IS0233	IS0234	IS0235	IS0236	IS0237	IS0238	IS0239	IS0240	IS0241	IS0242
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	246500	244200	229050	228000	227350	224900	224000	225400	223500	240800
UTM - NORTE	07011800	07010150	06985450	06988800	06989100	06993300	06992350	06991200	06992000	06993550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	A	A	A	A	B	A	A	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
BOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,15	0,15	0,30	0,10	0,10	0,15	0,25	0,20	0,15	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1432	3331	532	2332	3421	2233	2431	1333	4321	433
CO# SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL186 IS0233	JAL187 IS0234	JAL188 IS0235	JAL189 IS0236	JAL190 IS0237	JAL191 IS0238	JAL192 IS0239	JAL193 IS0240	JAL194 IS0241	JAL195 IS0242
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M022	M021	T011	T021	T021	T021	T032	T031	T031	P004
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	220,000	170,000	190,000	260,000	250,000	200,000	190,000	190,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	30,000	35,000	40,000	24,000	20,000	35,000	16,000	29,000	35,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
HO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL196	JAL197	JAL198	JAL199	JAL200	JAL201	JAL202	JAL203	JAL204	JAL205
NUM. CAMPO	IS0243	IS0244	IS0245	IS0246	IS0247	IS0249	IS0250	IS0251	IS0252	IS0253
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	241950	242600	241000	240950	242450	242100	233500	234800	236050	235100
UTM - NORTE	06987800	06988600	06989600	06985200	06984650	06985800	06991700	06992050	06991600	06990350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,25	0,15	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO									2	2
PROFUND. RIO										
VELOC. COCCR.	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO COCCR.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	334	2332	1432	2422	1531	24211	2422	2521	1342
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL196 IS0243	JAL197 IS0244	JAL198 IS0245	JAL199 IS0246	JAL200 IS0247	JAL201 IS0249	JAL202 IS0250	JAL203 IS0251	JAL204 IS0252	JAL205 IS0253
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	P021	P031	P032	P031	P111	P131	P031	P031	P033	P031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	140,000	170,000	190,000	180,000	160,000	200,000	200,000	170,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	28,000	40,000	40,000	40,000	30,000	35,000	30,000	21,000	27,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SP-AA										
MO-AA										
V-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEUIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAL206 ISO254 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 235350 06990200 51	JAL207 ISO255 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 238400 06985800 51	JAL208 ISO256 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 239600 06986150 51	JAL209 ISO258 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 241650 06986500 51	JAL210 ISO260 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 244500 06987100 51	JAL211 ISO261 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 244200 06986950 51	JAL212 ISO264 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 244050 06986300 51	JAL213 ISO265 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 243800 06985600 51	JAL214 ISO266 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 243900 06985650 51	JAL215 ISO269 1733 350 AD SG22YCI 0100 12/77 0000 0000 244750 06985050 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. CCCGR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CCRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARREC. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SCLC TIPO SCLC	S A L X JX ALUV B A C 0,30 3 1 1 1 0 C A C 262	S A L X JX ALUV B A C 0,20 2 1 1 1 0 C A C 1531	S A L X JX ALUV B A C 0,30 2 1 1 1 0 C A C 3331	S B L X JX ALUV B A C 0,10 2 2 1 1 1 C A C 2521	S B L X JX ALUV B A C 0,35 2 2 1 1 1 C A C 3421	S B L X JX ALUV B A C 0,20 2 2 1 1 1 C A C 2422	S B L X JX ALUV B A C 0,20 2 2 1 1 1 C A C 2431	S B L X JX ALUV B A C 0,10 2 2 1 1 1 C A C 3331	S B L X JX ALUV B A C 0,20 2 2 1 1 1 C A C 244	S B L X JX ALUV B A C 0,10 2 2 1 1 1 C A C 343
--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--

S E A G

PROJETO - CCBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL206 IS0254	JAL207 IS0255	JAL208 IS0256	JAL209 IS0258	JAL210 IS0260	JAL211 IS0261	JAL212 IS0264	JAL213 IS0265	JAL214 IS0266	JAL215 IS0267
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	P022	P032	P021	P132	P105	P111	P105	P111	P105	P111
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	150,000	150,000	200,000	170,000	140,000	160,000	150,000	190,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	40,000	40,000	40,000	28,000	35,000	35,000	35,000	26,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
N-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL216	JAL217	JAL218	JAL219	JAL220	JAL221	JAL222	JAL223	JAL224	JAL225
NUM. CAMPO	IS0271	IS0272	IS0273	IS0274	IS0276	IS0278	IS0280	IS0281	IS0283	IS0284
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243800	244300	243500	243400	245100	245600	245750	245200	246000	246900
UTM - NORTE	06984600	06984250	06984150	06983850	06987150	06986050	06985150	06983850	06984200	06984300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	A	B	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IO. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,10	0,15	0,15	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3421	442	442	4411	334	433	532	1432	1333	3331
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL216 IS0271	JAL217 IS0272	JAL218 IS0273	JAL219 IS0274	JAL220 IS0276	JAL221 IS0278	JAL222 IS0280	JAL223 IS0281	JAL224 IS0283	JAL225 IS0284
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	P104	P111	P134	P134	P122	P121	P121	P121	P121	P121
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	180,000	180,000	180,000	220,000	170,000	180,000	240,000	200,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TL-AA										
RU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	22,000	28,000	30,000	29,000	27,000	40,000	35,000	30,000	30,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL226	JAL227	JAL228	JAL229	JAL230	JAL231	JAL232	JAL233	JAL234	JAL235
NUM. CAMPO	ISO286	ISO286	ISO289	ISO290	ISO291	ISO292	ISO293	ISO295	ISO296	ISO297
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	246750	245900	232200	232100	231800	231400	245300	243150	243700	244200
UTM - NORTE	06982950	06982650	06995400	06992500	06993300	06993750	06982050	06982050	06982050	05982025
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	D	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	L	C	C	C	C	C	C	C	C	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20
FURMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA OPENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2332	3331	244	244	2422	3331	1441	433	2431	3331
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL226 ISO286	JAL227 ISO288	JAL228 ISO289	JAL229 ISO290	JAL230 ISO291	JAL231 ISO292	JAL232 ISO293	JAL233 ISO295	JAL234 ISO296	JAL235 ISO297
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	P121	P121	I111	I111	I112	I112	P121	P111	P111	P111
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	180,000	200,000	270,000	190,000	270,000	200,000	240,000	260,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	23,000	40,000	35,000	45,000	35,000	29,000	35,000	30,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SH-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL236	JAL237	JAL238	JAL239	JAL240	JAL251	JAL252	JAL253	JAL254	JAL255
NUM. CAMPO	ISO299	ISO301	ISO302	ISO303	ISO145	ISO219	ISO248	ISO257	ISO259	ISO262
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
JATA	12/77	12/77	12/77	12/77	12/77	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243700	243400	242500	243300	231450	222700	222200	223450	221000	220900
UTM - NORTE	06982050	06982700	06983400	06983150	06991800	06990900	06989750	06988700	06988400	06987800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	A	A	A	B	B	B	B	B
PONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
BOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,10	0,20	0,30	0,25		0,20	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO					0,8					
VELOC. CORR.	2	2	2	2	3	2		2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2		2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	2	1		1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A		A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3322	2431	3232	2431	1432	3322	64	2431	442	262
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL236 IS0299	JAL237 IS0301	JAL238 IS0302	JAL239 IS0303	JAL240 IS0145	JAL251 IS0219	JAL252 IS0248	JAL253 IS0257	JAL254 IS0259	JAL255 IS0262
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	P121	P133	P111	P133	I021	T031	T031	T031	T031	T031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	240,000	180,000	160,000	260,000	210,000	200,000	180,000	180,000	270,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	30,000	26,000	30,000	40,000	40,000	50,000	40,000	45,000	50,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SS-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL256	JAL257	JAL258	JAL259	JAL260	JAL261	JAL262	JAL263	JAL264	JAL265
NUM. LAB.	ISO263	ISO267	ISO268	ISO270	ISO275	ISO621	ISO279	ISO282	ISO285	ISO287
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	222600	220650	223000	221800	224150	258200	228350	232200	231700	232650
UTM - NORTE	06987600	06986300	06985700	06983800	06983900	06974350	06984850	06989800	06986500	06986700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPC AMOST.	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,30	0,15	0,15	0,10	0,15	0,15	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU AFREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2422	532	244	334	2332	1333	3331	244	334	433
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL256 IS0263	JAL257 IS0267	JAL258 IS0268	JAL259 IS0270	JAL260 IS0275	JAL261 IS0621	JAL262 IS0279	JAL263 IS0282	JAL264 IS0285	JAL265 IS0287
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	T031	T031	T002	T031	T002	F021	T021	P031	T031	T003
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	210,000	180,000	180,000	280,000	190,000	230,000	230,000	190,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	50,000	40,000	45,000	40,000	45,000	26,000	45,000	50,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL266	JAL267	JAL268	JAL269	JAL270	JAL271	JAL272	JAL273	JAL274	JAL275
NUM. CAMPO	IS0294	IS0298	IS0300	IS0304	IS0305	IS0306	IS0307	IS0308	IS0309	IS0522
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	231700	232600	232900	220050	219100	218600	219000	212300	211600	266050
UTM - NORTE	06984450	06983250	06982800	06988300	06987300	06985550	06985350	06984400	06984300	06974400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
NAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	
FLPMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCGR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	352	433	2341	442	334	442	244	244	4+2
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLG										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL266 IS0294	JAL267 IS0298	JAL268 IS0300	JAL269 IS0304	JAL270 IS0305	JAL271 IS0306	JAL272 IS0307	JAL273 IS0308	JAL274 IS0309	JAL275 IS0322
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	F021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	210,000	310,000	260,000	210,000	190,000	180,000	190,000	260,000	200,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
T--AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	14,000	40,000	30,000	35,000	40,000	40,000	40,000	50,000	28,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SU-AA										
VO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL276	JAL277	JAL278	JAL279	JAL280	JAL281	JAL282	JAL283	JAL284	JAL285
NUM. CAMPO	ISO311	ISO312	ISO313	ISO314	ISO315	ISO316	ISO317	ISO318	ISO319	ISO320
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224050	224550	223900	224300	223950	224400	225050	225800	225800	225700
UTM - NORTE	06987000	06985900	06985700	06985000	06984500	06984400	06984500	06984650	06984150	05984100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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	A	B
PONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,20	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15	0,10	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO COC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3421	253	1342	2431	541	1441	532	631	1531	1432
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL276 IS0311	JAL277 IS0312	JAL278 IS0313	JAL279 IS0314	JAL280 IS0315	JAL281 IS0316	JAL282 IS0317	JAL283 IS0318	JAL284 IS0319	JAL285 IS0320
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	T107	T107	T107	T107	T107	T107	T107	T107	T107	T101
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	260,000	210,000	370,000	360,000	270,000	400,000	270,000	380,000	230,000	340,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	26,000	40,000	24,000	26,000	35,000	30,000	40,000	30,000	40,000	28,000
CR-AA										
SE-AA										
HG AA										
SB-AA										
IO-AA										
A-AA										

S E A G

PRJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL286	JAL287	JAL288	JAL289	JAL290	JAL291	JAL292	JAL293	JAL294	JAL295
NUM. CAMPO	IS0321	IS0322	IS0323	IS0324	IS0325	IS0326	IS0327	IS0328	IS0329	IS0330
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225500	224900	226400	226200	225400	224750	233600	234200	234850	235200
UTM - NORTE	06985050	06985800	06986100	06986950	06987450	06987300	06985500	06986750	06985500	06984400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B
ONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
DOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	A	A	C	C	C	C	A
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,15	0,15	0,10			0,15	0,20	0,15	0,10	
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2			2	2	2	2	
NIVEL AGUA	2	2	2			2	2	2	2	
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1			1	1	1	1	
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A			A	A	A	A	
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2431	532	442	541	541	3421	433	442	64	442
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL286 IS0321	JAL287 IS0322	JAL288 IS0323	JAL289 IS0324	JAL290 IS0325	JAL291 IS0326	JAL292 IS0327	JAL293 IS0328	JAL294 IS0329	JAL295 IS0330
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T121	T121	T131	T131	T103	T103	T043	P031	P031	P031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	280,000	170,000	270,000	250,000	170,000	250,000	220,000	180,000	200,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	60,000	55,000	40,000	45,000	45,000	60,000	50,000	40,000	45,000
CP-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE ~ REGIONAL

NUM. LAB.	JAL296	JAL297	JAL298	JAL299	JAL300	JAL301	JAL302	JAL303	JAL304	JAL305
NUM. CAMPO	IS0331	IS0332	IS0333	IS0334	IS0335	IS0336	IS0337	IS0338	IS0339	IS0340
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	205000	205200	205600	206900	207100	207050	208200	208850	208700	209600
UTM - NORTE	06979900	06979500	06978300	06977350	06977050	06978950	06979150	06978750	06980100	06979000
NER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	C	C	C	C	C	C	C	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.			0,15	0,15	0,10	0,15	0,20	0,15	0,20	
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.			2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA			2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA			1	1	1	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA			A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PFSO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	343	244	352	352	334	244	541	244	2332	442
CCR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL296 IS0331	JAL297 IS0332	JAL298 IS0333	JAL299 IS0334	JAL300 IS0335	JAL301 IS0336	JAL302 IS0337	JAL303 IS0338	JAL304 IS0339	JAL305 IS0340
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	T031	T031	T031	T005	T031	T031	T032	T032	T031	T031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	190,000	170,000	180,000	170,000	170,000	200,000	190,000	250,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
4U-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	35,000	55,000	35,000	40,000	45,000	45,000	30,000	40,000	30,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL306	JAL307	JAL308	JAL309	JAL310	JAL311	JAL312	JAL313	JAL314	JAL315
NUM. CAMPO	IS0341	IS0342	IS0343	IS0344	IS0345	IS0346	IS0347	IS0348	IS0349	IS0350
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	210500	211400	211200	213150	210900	211700	214200	216000	215050	215600
UTM - NORTE	06979400	06979750	06981050	06981250	06977200	06977150	06982100	06982050	06979800	06980200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B
MONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	A	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,20	0,15	0,20		0,15	0,15	0,15	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2		2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2		2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1		1	1	1	1	1
PDS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A		A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2431	1342	244	442	442	433	433	2431	64	3331
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL306 IS0341	JAL307 IS0342	JAL308 IS0343	JAL309 IS0344	JAL310 IS0345	JAL311 IS0346	JAL312 IS0347	JAL313 IS0348	JAL314 IS0349	JAL315 IS0350
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	190,000	230,000	180,000	200,000	160,000	190,000	200,000	190,000	270,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	45,000	40,000	40,000	45,000	40,000	45,000	50,000	50,000	50,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL316	JAL317	JAL318	JAL319	JAL320	JAL321	JAL322	JAL323	JAL324	JAL325
NUM. CAMPO	IS0351	IS0352	IS0353	IS0354	IS0355	IS0356	IS0357	IS0358	IS0359	IS0360
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	215300	214200	213500	212200	216750	216300	216050	218300	217800	218000
UTM - NORTE	06978800	06978100	06978350	06976450	06977550	06976450	06976400	06977200	06977000	06980150
MÉR. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMCST.	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,15		0,10	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15	0,15	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2		2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2		2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1		1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A		A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PFSO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	46	433	442	2332	343	2323	1441	2431	352	334
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL316 IS0351	JAL317 IS0352	JAL318 IS0353	JAL319 IS0354	JAL320 IS0355	JAL321 IS0356	JAL322 IS0357	JAL323 IS0358	JAL324 IS0359	JAL325 IS0360
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	T031	T021	T031	T031	T021	T031	T031	T031	T031	T021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	250,000	180,000	230,000	160,000	240,000	190,000	210,000	200,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AJ-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	50,000	50,000	40,000	45,000	40,000	45,000	50,000	40,000	45,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL326	JAL327	JAL328	JAL329	JAL330	JAL331	JAL332	JAL333	JAL334	JAL335
NUM. CAMPO	ISO361	ISO362	ISO363	ISO364	ISO365	ISO366	ISO367	ISO368	ISO369	ISO370
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	218600	219600	219400	219350	220950	221450	220000	221000	221700	221950
UTM - NORTE	06980100	06980900	06982000	06982900	06982150	06982750	06976400	06976400	06979400	06979250
MÉR. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
MONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
BOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IND. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,15	0,20	0,10	0,15	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	343	532	244	1432	253	343	244	46	343
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL326	JAL327	JAL328	JAL329	JAL330	JAL331	JAL332	JAL333	JAL334	JAL335
NUM. CAMPO	IS0361	IS0362	IS0363	IS0364	IS0365	IS0366	IS0367	IS0368	IS0369	IS0370
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T031	T031	T031	T031	T031	T003	T031	T031	T021	T021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	190,000	180,000	200,000	200,000	310,000	200,000	200,000	150,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	35,000	50,000	40,000	45,000	30,000	35,000	50,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL336	JAL337	JAL338	JAL339	JAL340	JAL341	JAL342	JAL343	JAL344	JAL345
NUM. LAB.	IS0371	IS0372	IS0623	IS0374	IS0375	IS0376	IS0377	IS0378	IS0379	IS0380
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	221950	222500	223850	224000	224100	224850	225100	224800	226500	226850
UTM - NORTE	06980100	06980950	06975200	06978400	06976900	06978300	06978800	06980300	06977500	06979400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,10	0,15	0,10	0,15	0,10	0,15	0,20	0,15	0,10	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	442	2332	3331	442	2332	343	343	334	352
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL336 IS0371	JAL337 IS0372	JAL338 IS0623	JAL339 IS0374	JAL340 IS0375	JAL341 IS0376	JAL342 IS0377	JAL343 IS0378	JAL344 IS0379	JAL345 IS0380
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T021	T002	F021	T031	T031	T003	T021	T021	T021	T021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	170,000	190,000	210,000	270,000	220,000	230,000	220,000	170,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA 2										
K-AA 2										
CXCU-AA	45,000	30,000	30,000	35,000	35,000	40,000	40,000	50,000	50,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL346	JAL347	JAL348	JAL349	JAL350	JAL351	JAL352	JAL353	JAL354	JAL355
NUM. CAMPO	ISO381	ISO382	ISO383	ISO384	ISO385	ISO386	ISO387	ISO388	ISO389	ISO390
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	226500	226550	227400	228700	229200	228200	230900	230800	230000	229250
UTM - NORTE	06979800	06980950	06978800	06977100	06978050	06978500	06978100	06977900	06980250	06980750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,10	0,10	0,30	0,20	0,40	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PFED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. OCCR.										
LARGURA RIO										
PRCFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	532	2431	2431	1441	2431	343	541	2521	1432	343
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL346 IS0381	JAL347 IS0382	JAL348 IS0383	JAL349 IS0384	JAL350 IS0385	JAL351 IS0386	JAL352 IS0387	JAL353 IS0388	JAL354 IS0389	JAL355 IS0390
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T021	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031	T031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	130,000	230,000	240,000	190,000	220,000	300,000	210,000	240,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	40,000	35,000	45,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MG-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE COPRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL356	JAL357	JAL358	JAL359	JAL360	JAL361	JAL362	JAL363	JAL364	JAL365
NUM. CAMPO	IS0391	IS0392	IS0393	IS0394	IS0395	IS0396	IS0397	IS0398	IS0400	IS0401
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	228900	228500	233650	234100	234800	235950	235050	234550	204550	206750
UTM - NORTE	06981800	06982300	06981850	06983100	06983100	06983500	06979150	06977200	06975950	06976500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,30	0,40	0,20		0,15	0,10	0,15	0,15	0,15	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2		2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2		2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1		1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A		A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VCL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2431	4321	1432	442	1441	3331	343	253	2422	1342
CCR SEC./SL.										
HCFIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL356 IS0391	JAL357 IS0392	JAL358 IS0393	JAL359 IS0394	JAL360 IS0395	JAL361 IS0396	JAL362 IS0397	JAL363 IS0398	JAL364 IS0400	JAL365 IS0401
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T003	T031	T031	T031	T031	P031	T031	T031	S031	S031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	220,000	310,000	280,000	170,000	140,000	230,000	240,000	240,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	40,000	35,000	30,000	50,000	40,000	40,000	40,000	50,000	50,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
Sb-AA										
NO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL366	JAL367	JAL368	JAL369	JAL370	JAL371	JAL372	JAL373	JAL374	JAL375
NUM. CAMPO	ISO402	ISO403	ISO404	ISO405	ISO406	ISO407	ISO408	ISO409	ISO410	ISO411
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	207450	207650	209250	210000	209950	210750	211750	211500	210650	212150
UTM - NORTE	06974350	06974150	06975200	06975700	06976900	06976100	06975000	06974100	06973700	06973300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A
FORTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	C	A	C	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1432	244	1333	2521	3511	3421	1342	361	2521	451
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL366 IS0402	JAL367 IS0403	JAL368 IS0404	JAL369 IS0405	JAL370 IS0406	JAL371 IS0407	JAL372 IS0408	JAL373 IS0409	JAL374 IS0410	JAL375 IS0411
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S031	S004	S031	T031	T006	T031	T021	S005	S005	S021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	300,000	170,000	240,000	160,000	210,000	170,000	210,000	270,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TL-AA										
LU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	30,000	50,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	35,000	28,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IO-AA										
N-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL376	JAL377	JAL378	JAL379	JAL380	JAL381	JAL382	JAL383	JAL384	JAL385
NUM. CAMPO	IS0412	IS0413	IS0414	IS0415	IS0416	IS0417	IS0418	IS0419	IS0420	IS0421
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	212850	213600	215050	215200	216450	217250	218250	219000	219900	220900
UTM - NORTE	06973350	06975400	06974400	06975250	06973800	06974800	06974400	06975000	06974500	06974600
AER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	A	C	A	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15		0,20		0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2		2		2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2		2		2
AREA DRENAG.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1		1		1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A		A		A
GRAU APRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1432	253	2431	343	3232	244	5311	1252	343	2323
COR SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SELO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ALIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL376 IS0412	JAL377 IS0413	JAL378 IS0414	JAL379 IS0415	JAL380 IS0416	JAL381 IS0417	JAL382 IS0418	JAL383 IS0419	JAL384 IS0420	JAL385 IS0421
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPU										
PH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T006	T021	T032	T021	T003	T032	T021	T021	T021	T031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	300,000	180,000	220,000	190,000	320,000	270,000	220,000	420,000	220,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	50,000	40,000	45,000	24,000	40,000	35,000	30,000	40,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SS-AA										
RU-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL386	JAL387	JAL388	JAL389	JAL390	JAL391	JAL392	JAL393	JAL394	JAL395
NUM. LAB.	ISO422	ISO423	ISO424	ISO425	ISO426	ISO427	ISO428	ISO429	ISO430	ISO431
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220900	220900	223700	224000	223900	224300	224750	225200	225900	226300
UTM - NORTE	06975200	06975700	06974100	06974150	06974750	06976000	06976350	06976900	06973700	06974200
NER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPC AMOST.	A	A	B	B	B	B	A	A	A	A
ORIGEM AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA PEG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IND. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15	0,10	0,15	0,10	0,35	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1243	2323	2322	2323	343	2341	2431	343	1243	1234
OR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL386 IS0422	JAL387 IS0423	JAL388 IS0424	JAL389 IS0425	JAL390 IS0426	JAL391 IS0427	JAL392 IS0428	JAL393 IS0429	JAL394 IS0430	JAL395 IS0431
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
ER CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	T021	T021	T005	T021	T021	T021	T004	T021	T031	T021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	190,000	180,000	170,000	180,000	240,000	250,000	180,000	220,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	35,000	30,000	40,000	30,000	26,000	40,000	45,000	50,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL396	JAL397	JAL398	JAL399	JAL400	JAL401	JAL402	JAL403	JAL404	JAL405
NUM. CAMPO	IS0432	IS0433	IS0434	IS0435	IS0436	IS0437	IS0438	IS0439	IS0440	IS0441
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	228650	228450	228400	230200	230350	232500	233950	234250	235450	234900
UTM - NORTE	06974850	06975450	06977050	06975400	06976200	06973800	06974450	06974000	06974600	06975000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,15	0,15		0,15	0,10	0,10	0,15	
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2	2		2	2	2	2	
NIVEL AGUA	2	2	2	2		2	2	2	2	
AREA DRENAG.	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1		1	1	1	1	
PDS. CELETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A		A	A	A	A	
GRAU AFREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	64	2431	154	64	73	3331	3421	2431	3322	1441
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL396	JAL397	JAL398	JAL399	JAL400	JAL401	JAL402	JAL403	JAL404	JAL405
NUM. CAMPO	IS0432	IS0433	IS0434	IS0435	IS0436	IS0437	IS0438	IS0439	IS0440	IS0441
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T005	T021	T006	T021	T021	T021	T031	T031	T021	T021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	250,000	200,000	190,000	200,000	390,000	180,000	300,000	180,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	45,000	50,000	50,000	50,000	55,000	18,000	35,000	26,000	35,000	50,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
AG-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL406	JAL407	JAL408	JAL409	JAL410	JAL411	JAL412	JAL413	JAL414	JAL415
NUM. CAMPO	ISO442	ISO444	ISO445	ISO446	ISO452	ISO453	ISO454	ISO455	ISO456	ISO457
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	234750	237950	238650	239500	249500	248700	247950	246950	247300	246700
UTM - NORTE	06976300	06983700	06983300	06981500	06988400	06987900	06987300	06987100	06986650	06985000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	D	B	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,10	0,15	0,15	0,30	0,20	0,20	0,30	0,20	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1432	442	4321	244	532	334	235	532	532	442
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL406 IS0442	JAL407 IS0444	JAL408 IS0445	JAL409 IS0446	JAL410 IS0452	JAL411 IS0453	JAL412 IS0454	JAL413 IS0455	JAL414 IS0456	JAL415 IS0457
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T021	P031	P031	P021	C003	C031	C031	T031	C003	C031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	340,000	170,000	190,000	160,000	190,000	190,000	290,000	170,000	160,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TL-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	45,000	40,000	40,000	22,000	40,000	40,000	40,000	50,000	70,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL416	JAL417	JAL418	JAL419	JAL420	JAL421	JAL422	JAL423	JAL424	JAL425
NUM. CAMPO	IS0458	IS0464	IS0465	IS0466	IS0467	IS0503	IS0504	IS0505	IS0515	IS0516
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249050	250800	251850	252200	252800	257700	260600	260900	263400	263400
UTM - NORTE	06985550	06987700	06987400	06985850	06985600	06985350	06984900	06984900	06982700	06981850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	A	A	A	A	B	B	B	B	B
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	A	A	C	C	A	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25		0,00	0,20	0,20		0,10	0,15	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2			2	2		2	2	2	2
NIVEL AGUA	2			2	2		2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1			1	1		1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	B			B	B		A	A	A	A
GRAU APREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	433	541	622	442	532	154	244	253	451	451
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL416 IS0458	JAL417 IS0464	JAL418 IS0465	JAL419 IS0466	JAL420 IS0467	JAL421 IS0503	JAL422 IS0504	JAL423 IS0505	JAL424 IS0515	JAL425 IS0516
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	C031	C021	C031	C031	C031	C031	C031	C031	C031	C031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	190,000	190,000	200,000	180,000	160,000	190,000	180,000	140,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
JI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	26,000	24,000	22,000	45,000	30,000	30,000	35,000	22,000	28,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
Sb-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL426	JAL427	JAL428	JAL429	JAL430	JAL431	JAL432	JAL433	JAL434	JAL435
NUM. CAMPO	IS0523	IS0524	IS0525	IS0526	IS0527	IS0528	IS0529	IS0530	IS0531	IS0532
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	235900	236100	236100	238500	237700	239050	239300	239900	241600	241650
UTM - NORTE	06976900	06977300	06978400	06977850	06981050	06981150	06980400	06979800	06979500	06979000
MEP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
MONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C
ALTITUDE										
PKGF. AMOST.	0,15	0,20	0,15	0,15	0,10	0,15				0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2				2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2				2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1				1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A				A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	244	244	433	2233	3331	73	4+2	244	4321
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL436	JAL437	JAL438	JAL439	JAL440	JAL441	JAL442	JAL443	JAL444	JAL445
NUM. CAMPO	IS0533	IS0534	IS0535	IS0536	IS0537	IS0538	IS0539	IS0540	IS0541	IS0542
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	241800	244650	245350	245650	246700	248200	247650	250600	251650	253400
UTM - NORTE	06977050	06980400	06978250	06977800	06979650	06979800	06977800	06979900	06979500	06979650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
MONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,10	0,10	0,15	0,15	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ARFA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	532	3421	4411	4312	2431	1243	2422	433	4222	3511
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL426 IS0523	JAL427 IS0524	JAL428 IS0525	JAL429 IS0526	JAL430 IS0527	JAL431 IS0528	JAL432 IS0529	JAL433 IS0530	JAL434 IS0531	JAL435 IS0532
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
PH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	T031	T031	T031	P031	T031	P031	P031	P031	P031	P002
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	190,000	210,000	180,000	170,000	190,000	200,000	170,000	180,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	50,000	45,000	60,000	45,000	45,000	50,000	55,000	35,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
H-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL436 IS0533	JAL437 IS0534	JAL438 IS0535	JAL439 IS0536	JAL440 IS0537	JAL441 IS0538	JAL442 IS0539	JAL443 IS0540	JAL444 IS0541	JAL445 IS0542
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	P032	P031	P031	P031	P031	P004	P031	P031	P031	P032
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	270,000	160,000	230,000	270,000	200,000	190,000	190,000	200,000	170,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA 2										
K-AA 2										
CXCU-AA	28,000	40,000	30,000	30,000	35,000	35,000	40,000	40,000	40,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE -- REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAL446 IS0543	JAL447 IS0544	JAL448 IS0545	JAL449 IS0546	JAL450 IS0547	JAL451 IS0548	JAL452 IS0549	JAL453 IS0550	JAL454 IS0551	JAL455 IS0555
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252800	253800	256850	257200	258650	258200	262200	262300	262750	263800
UTM - NORTE	06979650	06978900	06979150	06978800	06978650	06977750	06981950	06981100	06978000	06977100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,15	0,20	0,15	0,15	0,20	0,15	0,20	0,15	0,10	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	451	352	1441	1441	2431	3421	3421	3511	3511	46
COR SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL446 IS0543	JAL447 IS0544	JAL448 IS0545	JAL449 IS0546	JAL450 IS0547	JAL451 IS0548	JAL452 IS0549	JAL453 IS0550	JAL454 IS0551	JAL455 IS0555
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	P031	F004	C031	C031	C031	F031	C031	C031	F031	F031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	210,000	250,000	190,000	240,000	170,000	200,000	260,000	280,000	250,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	22,000	30,000	26,000	28,000	40,000	28,000	28,000	30,000	50,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJEIL - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL456	JAL457	JAL458	JAL459	JAL460	JAL461	JAL462	JAL463	JAL464	JAL465
NUM. CAMPO	IS0556	IS0557	IS0558	IS0559	IS0560	IS0561	IS0562	IS0564	IS0565	IS0565
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
F. ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	264700	264100	265000	264650	266400	265300	267200	268500	266950	266550
UTM - NORTE	06978450	06978900	06979400	06980000	06981200	06981800	06981400	06976400	06976300	06976900
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	B	B	B	B	A	B	B	A
SOURCE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,10	0,10		0,15	0,15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2		2	2	2	2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2		2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	2	1		1	1	1	1	1	1	2
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	E	A		A	A	A	A	A	A	E
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1621	3511	253	3322	3511	3322	2422	2332	451	253
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL456 IS0556	JAL457 IS0557	JAL458 IS0558	JAL459 IS0559	JAL460 IS0560	JAL461 IS0561	JAL462 IS0562	JAL463 IS0564	JAL464 IS0565	JAL465 IS0566
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	F031	F031	F031	F031	F031	F003	F021	F021	F031	F031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	300,000	190,000	220,000	170,000	200,000	190,000	180,000	200,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA 2										
K-AA 2										
CXCU-AA	50,000	30,000	26,000	45,000	45,000	45,000	40,000	55,000	45,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SJ-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIPANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL466	JAL467	JAL468	JAL469	JAL470	JAL471	JAL472	JAL473	JAL474	JAL475
NUM. CAMPO	ISO567	ISO568	ISO569	ISO570	ISO571	ISO572	ISO573	ISO574	ISO575	ISO576
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	236850	238200	237350	239200	239700	240850	241400	242100	243350	243200
UTM - NORTE	06976700	06976100	06975700	06974400	06975900	06977000	06973800	06974200	06974500	06974750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	A	A	A	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,20				0,25	0,15	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2				2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2				2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1				1	1	1	1
POS. CELETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A				A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	442	442	532	442	3322	433	442	2431	442
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL466 IS0567	JAL467 IS0568	JAL468 IS0569	JAL469 IS0570	JAL470 IS0571	JAL471 IS0572	JAL472 IS0573	JAL473 IS0574	JAL474 IS0575	JAL475 IS0575
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	P021	P021	P002	P021	P021	P021	P021	P021	P021	P021
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	180,000	200,000	200,000	200,000	190,000	150,000	200,000	190,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	50,000	40,000	40,000	50,000	55,000	40,000	40,000	40,000	35,000
CR-AA										
SF-AA										
HG AA										
S3-AA										
MO-AA										
N-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL476	JAL477	JAL478	JAL479	JAL480	JAL481	JAL482	JAL483	JAL484	JAL485
NUM. CAMPO	150577	150578	150579	150580	150581	150582	150583	150584	150585	150586
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244950	248750	248350	248100	248450	248900	247950	248750	251600	250000
UTM - NORTE	06974900	06974050	06974600	06975300	06975700	06976400	06977200	06975100	06975200	06973150
MEP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,20	0,15	0,15	0,20	0,20		0,15	0,15	0,15	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PRCFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2		2	2	2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2		2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	433	64	532	244	244	442	442	442	2431	1522
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL476	JAL477	JAL478	JAL479	JAL480	JAL481	JAL482	JAL483	JAL484	JAL485
NUM. CAMPO	IS0577	IS0578	IS0579	IS0580	IS0581	IS0582	IS0583	IS0584	IS0585	IS0586
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	P021	P003	P021	P021	P004	P021	P021	P021	P021	P102
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	300,000	220,000	320,000	350,000	200,000	190,000	200,000	230,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	45,000	40,000	40,000	28,000	28,000	45,000	40,000	35,000	35,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
TO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAL486 IS0587	JAL487 IS0594	JAL488 IS0606	JAL489 IS0607	JAL490 IS0608	JAL491 IS0609	JAL492 IS0610	JAL493 IS0611	JAL494 IS0612	JAL495 IS0613
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78	01/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250500	256950	253950	253700	254200	255000	255550	254100	254800	255350
UTM - NORTE	06972450	06974100	06971300	06971600	06972500	06973250	06973550	06970250	06970300	06970650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX	JX
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20		0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	2	2	2	2	2		2	2
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2		2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1		1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A		A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3421	433	433	334	433	442	433	3322	4222	3421
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL486 IS0587	JAL487 IS0594	JAL488 IS0606	JAL489 IS0607	JAL490 IS0608	JAL491 IS0609	JAL492 IS0610	JAL493 IS0611	JAL494 IS0612	JAL495 IS0613
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	P102	F021	F121	F121	F121	F121	F102	F121	F121	F121
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	170,000	270,000	210,000	PERDIDA	190,000	210,000	340,000	200,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	30,000	40,000	45,000	NAO DET.	40,000	40,000	45,000	60,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL496	JAL497	JAL498	JAL499	JAL500	JAL501	JAL502	JAL503	JAL504	JAL505
NUM. LAB.	JAL496	JAL497	JAL498	JAL499	JAL500	JAL501	JAL502	JAL503	JAL504	JAL505
NUM. CAMPO	IS0614	IS0624	IS0373	IS0399	IS0443	IS0447	IS0448	IS0449	IS0450	IS0451
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	01/78	01/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	255150	229150	264200	263100	244750	264200	246000	246550	247900	245900
UTM - NORTE	06969300	06982000	06998500	06997650	06990350	07000300	06991250	06991300	06990400	06988350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMGST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMGST.	B	B	A	B	A	B	A	B	B	A
FONTE AMGST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JX	JX	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	B	C	A	A	C	A	A	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMGST.	0,20	0,15	0,10			0,15			0,10	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	2	2	1			1			2	2
NIVEL AGUA	1	2	1			1			2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA		1	1			1			1	1
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A			A			A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CENC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	4321	1441	2431	541	352	343	343	3331	253
COR SED./SL.										
HORIZ. SOLO										
TOMO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL496 IS0614	JAL497 IS0624	JAL498 IS0373	JAL499 IS0399	JAL500 IS0443	JAL501 IS0447	JAL502 IS0448	JAL503 IS0449	JAL504 IS0450	JAL505 IS0451
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	F121	T021	V001	V031	C031	V041	C041	C041	C041	C031
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	240,000	230,000	180,000	240,000	210,000	200,000	180,000	180,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	50,000	40,000	35,000	30,000	20,000	55,000	30,000	35,000	45,000	30,000
CR-AA										
Sc-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IG-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL506	JAL507	JAL508	JAL509	JAL510	JAL511	JAL512	JAL513	JAL514	JAL515
NUM. CAMPO	IS0459	IS0460	IS0461	IS0462	IS0463	IS0468	IS0469	IS0470	IS0471	IS0472
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248100	247200	246800	249000	250600	252100	253950	256800	257250	255700
UTM - NORTE	06984000	06982500	06981800	06981700	06982300	06981250	06983900	06983750	06985300	06986900
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	A	B	B	B	B	B	B
PONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	C	A	C	A	C	A	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.			0,15		0,10		0,10		0,10	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.			2		1		1		1	1
NIVEL AGUA			2		1		1		1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA			1		1		1		1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA			A		A		A		A	A
GRAU ARREG.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2521	541	343	352	3421	253	3421	253	352	442
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL506 IS0459	JAL507 IS0460	JAL508 IS0461	JAL509 IS0462	JAL510 IS0463	JAL511 IS0468	JAL512 IS0469	JAL513 IS0470	JAL514 IS0471	JAL515 IS0472
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
FH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	C001	P041	P001	P041	C001	C001	C001	C001	C002	C001
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	170,000	160,000	190,000	170,000	170,000	190,000	180,000	180,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										
VA-AA										
K-AA										
CXCU-AA	50,000	40,000	40,000	35,000	35,000	35,000	35,000	50,000	45,000	40,000
CP-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL516	JAL517	JAL518	JAL519	JAL520	JAL521	JAL522	JAL523	JAL524	JAL525
NUM. CAMPO	IS0473	IS0474	IS0475	IS0476	IS0477	IS0478	IS0479	IS0480	IS0481	IS0482
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	254600	257050	256500	255800	254450	254550	256000	257000	253600	253050
UTM - NORTE	06987550	06987650	06988900	06989200	06989200	06989850	06989850	06989100	06992450	06992600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
MOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.		0,15	0,15	0,15	0,10	0,15	0,10	0,20	0,15	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.		1	1	1	1	1	1	2	1	1
NIVEL AGUA		1	1	1	1	1	1	2	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA		1	1	1	1	1	1	1	1	1
PDS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA		A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	433	451	352	442	442	1432	2332	3421	343	1333
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SÉDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL516 IS0473	JAL517 IS0474	JAL518 IS0475	JAL519 IS0476	JAL520 IS0477	JAL521 IS0478	JAL522 IS0479	JAL523 IS0480	JAL524 IS0481	JAL525 IS0482
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	C001	C001	C004	C005	C002	V041	V041	V005	V002	V001
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	190,000	200,000	180,000	200,000	150,000	190,000	180,000	170,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	40,000	35,000	45,000	30,000	50,000	35,000	40,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL526	JAL527	JAL528	JAL529	JAL530	JAL531	JAL532	JAL533	JAL534	JAL535
NUM. CAMPO	ISO483	ISO484	ISO485	ISO486	ISO487	ISO488	ISO489	ISO490	ISO491	ISO492
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252400	256450	257700	258700	260750	261200	261550	263850	264250	267300
UTM - NORTE	06994300	06993300	06993100	06993700	06993600	06994150	06992950	06994200	06993150	06995350
REP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPC AMOST.	B	B	A	B	B	A	A	B	A	B
PONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
TIPO COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,15	0,10	0,15	0,10			0,10	0,10	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. COCCR.	1	1	1	1			1	1	1	1
NIVEL AGUA	1	1	1	1			1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1			1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A			A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3421	3421	2332	451	4321	2341	1531	343	442	433
COR SED./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL526 IS0483	JAL527 IS0484	JAL528 IS0485	JAL529 IS0486	JAL530 IS0487	JAL531 IS0488	JAL532 IS0489	JAL533 IS0490	JAL534 IS0491	JAL535 IS0492
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	V002	V001	V001	V002	V041	V001	V001	V001	V001	V041
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	160,000	180,000	190,000	160,000	160,000	210,000	170,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	50,000	40,000	30,000	45,000	35,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

	JAL536	JAL537	JAL538	JAL539	JAL540	JAL541	JAL542	JAL543	JAL544	JAL545
NUM. LAB.	JAL536	JAL537	JAL538	JAL539	JAL540	JAL541	JAL542	JAL543	JAL544	JAL545
NUM. CAMPO	IS0493	IS0494	IS0495	IS0496	IS0497	IS0498	IS0499	IS0500	IS0501	IS0502
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	268200	268300	264200	268350	261850	257700	258650	257300	259600	259000
UTM - NORTE	06995050	06993200	06991450	06992700	06991800	06989500	06987950	06987550	06986750	06986650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
FOONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
OCCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15		0,10	0,10	0,10	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	1	1	1	1	1		1	1	1	1
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1		1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1		1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A		A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	352	343	1342	451	1522	2332	352	2521	352	451
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL536 IS0493	JAL537 IS0494	JAL538 IS0495	JAL539 IS0496	JAL540 IS0497	JAL541 IS0498	JAL542 IS0499	JAL543 IS0500	JAL544 IS0501	JAL545 IS0502
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V041	V001	V001	V001	V001	V031	V003	V001	V041	V041
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	190,000	200,000	200,000	170,000	170,000	160,000	180,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	50,000	40,000	30,000	35,000	40,000	35,000	35,000	50,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SU-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL546	JAL547	JAL548	JAL549	JAL550	JAL551	JAL552	JAL553	JAL554	JAL555
NUM. CAMPO	IS0506	IS0507	IS0508	IS0509	IS0510	IS0511	IS0512	IS0513	IS0514	IS0517
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	259650	261800	262350	262500	266850	266200	266900	264400	267000	266950
UTM - NORTE	06983250	06989300	06987700	06987950	06990100	06988350	06987850	06984800	06985100	06983300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
UCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
IAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMCST.	C	A	C	A	C	C	C	C	C	A
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,15		0,10		0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	
FORMA IGNEA										
SIT. ESTPUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	1		1		1	1	1	1	1	
NIVEL AGUA	1		1		1	1	1	1	1	
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1		1		1	1	1	1	1	
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A		A		A	A	A	A	A	
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	343	4321	352	2431	2431	2431	1531	352	343	2431
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL546 IS0506	JAL547 IS0507	JAL548 IS0508	JAL549 IS0509	JAL550 IS0510	JAL551 IS0511	JAL552 IS0512	JAL553 IS0513	JAL554 IS0514	JAL555 IS0517
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	C001	V001	V001	V001	V041	V001	V001	C001	C002	C001
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	180,000	200,000	200,000	210,000	240,000	150,000	200,000	190,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	40,000	28,000	20,000	55,000	35,000	40,000	28,000	24,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SL-AA										
IO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAL556 IS0518 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 267250 06982800 51	JAL557 IS0519 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 267900 06983500 51	JAL558 IS0520 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 268550 06986550 51	JAL559 IS0521 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 268500 06988450 51	JAL560 IS0522 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 268350 06989600 51	JAL561 IS0552 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 262650 06976350 51	JAL562 IS0553 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 262250 06975800 51	JAL563 IS0554 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 262450 06975600 51	JAL564 IS0563 1733 350 AD SG22YCII 0100 02/78 0000 0000 269000 06978550 51	JAL565 IS0583 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 250100 06968950 51
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. PONTE AMOST. ROCHA REC. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PRCF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA PDS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COP. SEC./SL. HORIZ. SCLC TIPO SCLC	S B L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 1333	S B L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 343	S B L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 2431	S B L X JM ALUV B A C 0,15 1 1 1 1 C A C 343	S B L X JM ALUV B A C 0,15 1 1 1 1 C A C 352	S A L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 2431	S A L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 343	S A L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 3331	S B L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 532	S B L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 2431
--	--	---	--	---	---	--	---	--	---	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. VUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL556 IS0518	JAL557 IS0519	JAL558 IS0520	JAL559 IS0521	JAL560 IS0522	JAL561 IS0552	JAL562 IS0553	JAL563 IS0554	JAL564 IS0563	JAL565 IS0588
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	C001	C001	V041	V003	V002	F001	F001	F001	F001	P101
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	150,000	160,000	170,000	180,000	210,000	210,000	210,000	190,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	28,000	24,000	28,000	40,000	35,000	30,000	60,000	40,000	40,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAL566 IS0589 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 249700 06968250 51	JAL567 IS0590 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 252200 06977100 51	JAL568 IS0591 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 254600 06974450 51	JAL569 IS0592 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 253950 06975300 51	JAL570 IS0593 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 254800 06977150 51	JAL571 IS0595 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 252350 06972200 51	JAL572 IS0596 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 251100 06972050 51	JAL573 IS0597 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 251200 06971150 51	JAL574 IS0598 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 251400 06970550 51	JAL575 IS0599 1733 350 AD SG22YCI 0100 02/78 0000 0000 252000 06971150 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TUBB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SCLD TIPO SCLD	S B L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 352	S A L X JM ALUV B A C 0,10 2 1 1 1 C A C 343	S A L X JM ALUV B A C 0,15 1 1 1 1 C A C 3331	S A L X JM ALUV B A C 0,15 1 1 1 1 C A C 1531	S A L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 442	S A L X JM ALUV B A C 0,05 1 1 1 1 C A C 235	S A L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 433	S A L X JM ALUV B A C 0,30 1 1 1 1 C A C 433	S A L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 442	S A L X JM ALUV B A C 0,10 1 1 1 1 C A C 2431
---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL566 IS0589	JAL567 IS0590	JAL568 IS0591	JAL569 IS0592	JAL570 IS0593	JAL571 IS0595	JAL572 IS0596	JAL573 IS0597	JAL574 IS0598	JAL575 IS0599
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	P101	P001	F001	F001	F041	P101	P101	P101	P101	P101
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	190,000	200,000	170,000	200,000	200,000	210,000	220,000	220,000	250,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	50,000	40,000	35,000	55,000	30,000	40,000	28,000	35,000	30,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAL576 ISO600	JAL577 ISO601	JAL578 ISO602	JAL579 ISO603	JAL580 ISO604	JAL581 ISO605	JAL582 ISO615	JAL583 ISO616	JAL584 ISO617	JAL585 ISO613
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252900	252150	253050	252200	251950	251300	254200	253700	253350	253000
UTM - NORTE	06970750	06970450	06970350	06969450	06968800	06969350	06968700	06969050	06968250	06968700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
NAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,10	0,10		0,10	0,20	0,10	0,10	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	1	1	1		1	1	1	1	1	1
NIVEL AGUA	1	1	1		1	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	1	1	1		1	1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A		A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2422	244	2431	235	2431	343	136	145	2431	442
COR SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SOLE										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL576 IS0600	JAL577 IS0601	JAL578 IS0602	JAL579 IS0603	JAL580 IS0604	JAL581 IS0605	JAL582 IS0615	JAL583 IS0616	JAL584 IS0617	JAL585 IS0618
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	F101	P101	F101	P101	P101	P101	F101	F101	F101	F101
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	270,000	210,000	190,000	190,000	180,000	180,000	200,000	230,000	210,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	35,000	40,000	40,000	35,000	40,000	45,000	35,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HC-AA										
SB-AA										
MO-AA										
H-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB.	JAL586	JAL587	JAL588	JAL589	JAL590	JAL591
NUM. CAMPO	ISO619	ISO620	ISO625	ISO626	ISO277	ISO310
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.						
BASE CART.						
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78	02/78
LATITUDE						
LONGITUDE						
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252750	253050	266550	268250	225800	223400
UTM - NORTE	06973750	06973650	06998100	06996450	06983400	06987100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.						
SIT. AMOST.	C	C	A	C	C	C
ALTITUDE						
PRCF. AMOST.	0,10	0,05		0,10	0,15	0,20
FORMA IGNEA						
SIT. ESTRUT.						
MATRIZ PRED.						
GRAU INTEMP.						
TIPO ALTER.						
TIPO MINER.						
JEP. OCCOR.						
LARGURA RIO						
PROFUND. RIO						
VELOC. CORR.	1	1		1	2	2
NIVEL AGUA	1	1		1	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	2
TURB. AGUA	1	1		1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A		A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.						
PESO CCNC.						
GRANULOMET.						
TEXT. SEDIM.	0226	0226	442	3421	3322	3421
COR SEC./SL.						
HORIZ. SCLC						
TIPO SCLC						

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - REGIONAL

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAL586 IS0619	JAL587 IS0620	JAL588 IS0625	JAL589 IS0626	JAL590 IS0277	JAL591 IS0310
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO						
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	F101	F101	V041	V042	T002	T107
PARAMETROS ANALITICOS						
CU-AA	180,000	220,000	170,000	180,000	170,000	290,000
PB-AA						
ZN-AA						
AG-AA						
CO-AA						
NI-AA						
VI-AA						
MO-AA						
TC-AA						
HJ-AA						
JA-AA %						
K-AA %						
CXCU-AA	50,000	50,000	50,000	45,000	50,000	30,000
CR-AA						
SE-AA						
MG-AA						
SB-AA						
SO-AA						
W-AA						

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAM273	JAM274	JAM275	JAM276	JAM277	JAM278	JAM279	JAM280	JAM281	JAM282
NUM. CAMPO	IS0627	IS0628	IS0629	IS0630	IS0631	IS0632	IS0633	IS0634	IS0635	IS0635
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	256970	256850	256700	256275	255825	255300	254800	254175	253625	253325
UTM - NORTE	07007750	07007450	07007035	07007100	07007080	07007125	07007175	07007025	07008850	07008775
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
CONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,10	0,10	0,20	0,10	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA CFENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	343	343	442	442	343	442	334	3322	253	244
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAM273	JAM274	JAM275	JAM276	JAM277	JAM278	JAM279	JAM280	JAM281	JAM282
NUM. CAMPO	IS0627	IS0628	IS0629	IS0630	IS0631	IS0632	IS0633	IS0634	IS0635	IS0635
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

M010

M010

M010

M010

M010

M010

M010

M010

M010

M010

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	290,000	190,000	170,000	190,000	160,000	190,000	190,000	180,000	180,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	28,000	35,000	20,000	30,000	29,000	24,000	28,000	40,000	45,000	24,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAM283	JAM284	JAM285	JAM286	JAM287	JAM288	JAM289	JAM290	JAM291	JAM292
NUM. CAMPO	IS0637	IS0638	IS0639	IS0640	IS0641	IS0642	IS0643	IS0644	IS0645	IS0645
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253200	253025	252760	252750	252400	242025	251650	251050	238525	238475
UTM - NORTE	07008275	07008500	07008250	07008050	07008225	07008150	07008100	07008300	07001650	07001775
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMCST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ALTITUDE										
PRCF. AMCST.	0,10	0,20	0,20	0,10		0,20	0,10	0,10	0,10	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO						0,1				
VELOC. CCRR.	1	1	1	1		1	1	1	1	1
NIVEL AGUA	1	1	1	1		1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	0	0	0	0		0	0	0	0	0
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU APRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	262	253	253	253	334	343	3421	2332	2341	244
CCR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM283 IS0637	JAM284 IS0638	JAM285 IS0639	JAM286 IS0640	JAM287 IS0641	JAM288 IS0642	JAM289 IS0643	JAM290 IS0644	JAM291 IS0645	JAM292 IS0646
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M010	M010	M010	M010	M010	M010	M010	M010	I010	I010
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	310,000	330,000	240,000	200,000	210,000	210,000	260,000	250,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	35,000	22,000	40,000	35,000	30,000	27,000	35,000	35,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
IO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

	JAM293	JAM294	JAM295	JAM296	JAM297	JAM298	JAM299	JAM300	JAM301	JAM302
NUM. LAB.	IS0647	IS0648	IS0649	IS0650	IS0651	IS0652	IS0653	IS0654	IS0655	IS0655
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	238350	238650	238650	238725	239050	239225	239475	239775	246475	246725
UTM - NORTE	07002200	07002200	07002500	07002775	07002800	07003100	07003300	07003725	07004900	07005100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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
PONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULMET.										
TEXT. SEDIM.	343	352	352	352	442	343	343	352	253	352
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAM293 IS0647	JAM294 IS0648	JAM295 IS0649	JAM296 IS0650	JAM297 IS0651	JAM298 IS0652	JAM299 IS0653	JAM300 IS0654	JAM301 IS0655	JAM302 IS0655
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	330,000	230,000	240,000	300,000	240,000	250,000	230,000	320,000	270,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	35,000	28,000	30,000	28,000	29,000	24,000	30,000	40,000	28,000	29,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MG-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAM303	JAM304	JAM305	JAM306	JAM307	JAM308	JAM309	JAM310	JAM311	JAM312
NUM. CAMPO	IS0657	IS0658	IS0659	IS0660	IS0661	IS0662	IS0663	IS0664	IS0665	IS0665
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRECEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	246500	246500	246275	246350	245650	245575	246375	246400	246380	246550
UTM - NORTE	07005880	07005600	07005715	07005810	07005900	07005825	07006150	07006475	07006710	07006880
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NIVEL AGUA	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARPED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	442	352	343	442	442	352	442	442	442	343
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM303 IS0657	JAM304 IS0658	JAM305 IS0659	JAM306 IS0660	JAM307 IS0661	JAM308 IS0662	JAM309 IS0663	JAM310 IS0664	JAM311 IS0665	JAM312 IS0666
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	I010	I010	I010	I010	I010	I010	I010	I010	I010	I010
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	300,000	200,000	280,000	270,000	330,000	180,000	200,000	350,000	180,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
U-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	29,000	45,000	28,000	25,000	28,000	40,000	28,000	22,000	28,000	30,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SC-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAM313 ISO667 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 246425 07006950 51	JAM314 ISO668 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 246275 07007275 51	JAM315 ISO669 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 246380 07007400 51	JAM316 ISO670 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 246270 07007615 51	JAM317 ISO671 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 246430 07008030 51	JAM318 ISO672 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 242950 07008825 51	JAM319 ISO673 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 243375 07008625 51	JAM320 ISO674 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 243750 07008500 51	JAM321 ISO675 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 244200 07008300 51	JAM322 ISO675 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 232200 06973400 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. KOCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. CCLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. CCLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEG./SL. HORIZ. SCLO TIPO SOLO	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,05 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C	S B L X JM ALUV B A B 0,10 B B B 1 1 1 0 C A C
442	244	343	442	442	451	451	244	2431	244	

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM313 IS0667	JAM314 IS0668	JAM315 IS0669	JAM316 IS0670	JAM317 IS0671	JAM318 IS0672	JAM319 IS0673	JAM320 IS0674	JAM321 IS0675	JAM322 IS0675
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	200,000	210,000	210,000	200,000	300,000	200,000	190,000	190,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
JA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	28,000	30,000	45,000	35,000	40,000	30,000	35,000	30,000	45,000	30,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAM323	JAM324	JAM325	JAM326	JAM327	JAM328	JAM329	JAM330	JAM331	JAM332
NUM. CAMPO	IS0677	IS0678	IS0679	IS0680	IS0681	IS0682	IS0683	IS0684	IS0685	IS0686
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	232025	232025	232100	264000	263700	263400	243400	243400	243230	243120
UTM - NORTE	06973300	06973000	06973000	06978900	06978975	06979000	07002800	07003000	07003200	07003350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

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.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.							C			
SIT. AMOST.	B	B	B	A	A	A	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,15	0,15	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	0	1								
NIVEL AGUA	0	1								
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA	0	0								
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	D	A	D	D	D	D	A	A	A	A
GRAU ARREC.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	352	352	343	154	352	352	253	3331	343	3421
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM323 IS0677	JAM324 IS0678	JAM325 IS0679	JAM326 IS0680	JAM327 IS0681	JAM328 IS0682	JAM329 IS0683	JAM330 IS0684	JAM331 IS0685	JAM332 IS0685
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	T010	T010	T010	F010	F010	F010	I010	I010	I010	I010
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	250,000	320,000	150,000	270,000	290,000	190,000	280,000	220,000	250,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TI-AA										
VO-AA										
VA-AA										
K-AA										
CXCU-AA	35,000	35,000	35,000	29,000	21,000	18,000	35,000	28,000	24,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEGIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

	JAM333	JAM334	JAM335	JAM336	JAM337	JAM338	JAM339	JAM340	JAM341	JAM342
NUM. LAB.	IS0687	IS0688	IS0689	IS0690	IS0691	IS0692	IS0693	IS0694	IS0695	IS0695
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	242950	243030	243100	243230	243270	243190	243230	243370	243400	243250
UTM - NORTE	07003450	07003510	07003670	07003680	07003770	07003880	07004010	07004080	07004200	07004270
VER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PRCF. AMCST.	0,10	0,15	0,15	0,20	0,15	0,15	0,15	0,10	0,15	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA										
POS. CCLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. DRIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2431	352	3421	2431	3331	3331	3421	3331	3331	163
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM333 IS0687	JAM334 IS0688	JAM335 IS0689	JAM336 IS0690	JAM337 IS0691	JAM338 IS0692	JAM339 IS0693	JAM340 IS0694	JAM341 IS0695	JAM342 IS0695
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	180,000	240,000	190,000	240,000	240,000	240,000	170,000	230,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD AA										
TE-AA										
VO-AA										
VA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	40,000	35,000	30,000	40,000	26,000	21,000	28,000	35,000	40,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HC AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAM343	JAM344	JAM345	JAM346	JAM347	JAM348	JAM349	JAM350	JAM351	JAM352
NUM. CAMPO	IS0697	IS0698	IS0699	IS0700	IS0701	IS0702	IS0703	IS0704	IS0705	IS0706
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243400	243470	243670	243980	243900	243900	242850	242750	242670	242650
UTM - NORTE	07004370	07004500	07004650	07004880	07004900	07005130	07003500	07003570	07003640	07003730
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. CCLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,15	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCP.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA										
PDS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARREE.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2431	3331	1441	2332	3421	163	3331	1432	2521	1441
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM343 IS0697	JAM344 IS0698	JAM345 IS0699	JAM346 IS0700	JAM347 IS0701	JAM348 IS0702	JAM349 IS0703	JAM350 IS0704	JAM351 IS0705	JAM352 IS0705
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVFE	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	260,000	200,000	180,000	200,000	200,000	250,000	180,000	210,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	50,000	40,000	50,000	40,000	35,000	45,000	28,000	50,000	26,000	45,000
CR-AA										
SE-AA										
MG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAM353	JAM354	JAM355	JAM356	JAM357	JAQ208	JAQ209	JAQ210	JAQ211	JAQ212
NUM. CAMPO	IS0707	IS0708	IS0709	IS0710	IS0711	IS0712	IS0713	IS0714	IS0715	IS0716
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	242580	242530	242560	242950	243030	225600	225400	225100	225100	224800
UTM - NORTE	07003810	07003880	07003900	07003450	07003510	06984800	06984750	06984650	06984400	05984300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMCST.	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A
ORIGEM AMCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM	JM
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMCST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,15	0,10	0,15	0,10	0,15	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO						5	5	5	5	5
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.						4	4	4	4	4
NIVEL AGUA						2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA						1	1	1	1	1
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRAU ARRED.	C	C	C	C	C	D	D	D	D	D
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	12232	3232	3331	2431	352	2332	253	352	2431	361
CCR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SOLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM353 IS0707	JAM354 IS0708	JAM355 IS0709	JAM356 IS0710	JAM357 IS0711	JAQ208 IS0712	JAQ209 IS0713	JAQ210 IS0714	JAQ211 IS0715	JAQ212 IS0716
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	I010	I010	I010	I010	I010	F	F	F	F	F
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	240,000	200,000	580,000	280,000	420,000	230,000	280,000	230,000	440,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD AA										
TF-AA										
AU-AA										
JA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	60,000	40,000	28,000							
CR-AA										
SE-AA										
HG AA										
SB-AA										
IO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SECIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAQ213	JAQ214	JAQ215	JAQ216	JAQ217	JAQ218	JAQ219	JAQ220	JAQ221	JAQ222
NUM. CAMPO	IS0717	IS0718	IS0719	IS0720	IS0721	IS0722	IS0723	IS0724	IS0725	IS0726
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224450	224100	223850	224050	224200	224300	224250	224100	223900	224500
UTM - NORTE	06984350	06984300	06984600	06984800	06984850	06985000	06985200	06985400	06985750	06985200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.										
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,80	0,45	0,80	0,50	0,60	0,50	0,70	0,60	0,30	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
TURB. AGUA	1	1	1	1	1	1	1	1	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 ABREC.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
MANULMET.										
TEXT. SECTM.	2341	2341	3331	3331	1441	361	262	1351	1351	3331
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAQ213	JAQ214	JAQ215	JAQ216	JAQ217	JAQ218	JAQ219	JAQ220	JAQ221	JAQ222
NUM. CAMPO	IS0717	IS0718	IS0719	IS0720	IS0721	IS0722	IS0723	IS0724	IS0725	IS0726
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	310,000	250,000	320,000	280,000	230,000	340,000	280,000	330,000	330,000	350,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
AA										
AI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAQ234	JAQ235
NUM. CAMPO	IS0727	IS0728
C. CUSTO	1733	1733
S. CUSTO	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD
BASE CART.	SG22YCZ	SG22YCZ
BASE CART.		
BASE CART.		
ESCALA	0100	0100
DATA	11/78	11/78
LATITUDE		
LONGITUDE		
ABCISSA - X	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000
UTM - LESTE	252680	252020
UTM - NORTE	06970520	06970890
MER. CENT.	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S
TIPO AMOST.	A	A
FONTE AMOST.	L	L
ROCHA REG.	X	X
ID. GEOLOG.		
MAT. COLET.	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	B	B
TIPO VEGET.	A	A
SIT. TOPOG.		
SIT. AMOST.	b	b
ALTITUDE		
PRCF. AMOST.	0,30	0,30
FORMA IGNEA		
SIT. ESTRUT.		
MATRIZ PRED.		
GRAU INTEMP.		
TIPO ALTER.		
TIPO MINER.		
DEP. OCCOR.		
LARGURA RIO	1	1
PROFUND. RIO		
VELOC. CORR.	3	3
NIVEL AGUA	2	2
AREA DRENAG.	1	1
TURB. AGUA	1	1
POS. COLETA	C	C
COR AGUA	A	A
GRAU ARRED.	B	B
VOL. ORIGIN.		
PESO CCNC.		
GRANULOMET.		
TEXT. SECIM.	721	721
COF. SED./SL.	B	B
HORIZ. SCLC		
TIPO SCLC		

S E A C

PROJETO - CUBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SEDIMENTOS DE CORRENTE - FILL-IN

NUM. LAB.	JAQ234	JAQ235
NUM. CAMPO	IS0727	IS0728
AMB. BICTICO		

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

FH CVCLT		
PH		
METAL TOTAL		
CODIF. LIVRE	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	370,000	440,000
PB-AA		
ZN-AA		
AG-AA		
CO-AA		
NI-AA		
SI-AA		
CD AA		
TE-AA		
AU-AA		

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JAO485	JAO486	JAO487	JAO488	JAO489	JAO490	JAO491	JAO492	JAO493	JAO494
NUM. CAMPO	ES0485	ES0486	ES0487	ES0488	ES0489	ES0490	ES0491	ES0492	ES0493	ES0494
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
PASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224400	224425	224450	224475	224500	224525	224550	224575	224600	224625
UTM - NORTE	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350
MP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CL. S. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
QUITE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T. GEOL. G.										
TIPO COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,60	0,65	0,50	0,60	0,60	0,60	0,70	0,60	0,70
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PUS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	145	46	2231	2341	12232	2341	2233	2233	3322
TIPO SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLC	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JAL485	JAD486	JAL487	JAD488	JAD489	JAL490	JAD491	JAD492	JAD493	JAD494
NUM. CAMPO	ES0485	ES0486	ES0487	ES0488	ES0489	ES0490	ES0491	ES0492	ES0493	ES0494
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVOLT

PH

METAL TOTAL

COEF. LIVRE

B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	140,000	180,000	300,000	190,000	160,000	140,000	240,000	150,000	240,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
U-AA										

S *E A G

PROJETO - LLORE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JAO495	JAO496	JAO497	JAO498	JAO499	JAO500	JAO501	JAO502	JAO503	JAO504
NUM. CAMPO	ES0495	ES0496	ES0497	ES0498	ES0499	ES0500	ES0501	ES0502	ES0503	ES0504
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224650	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224400	224425	224450
UTM - NORTE	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994350	06994300	06994300	06994300
MET. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPU

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MET. AMOST.	F	F	C	C	F	F	F	F	F	F
TICHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
T. GEOLG.										
NAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRIF. AMOST.	0,60	0,60	0,70	0,70	0,60	0,50	0,70	0,35	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
DIR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COLETA										
MANUTENET.										
TEXT. SECIM.	2233	3223	2233	46	1234	1234	3223	2233	2233	154
TIPO SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
M. IZ. SCLO	C	C	H	H	B	C	C	C	C	C
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JAO495	JAO496	JAO497	JAO498	JAO499	JAO500	JAO501	JAO502	JAO503	JAO504
NUM. CAMPO	ES0495	ES0496	ES0497	ES0498	ES0499	ES0500	ES0501	ES0502	ES0503	ES0504
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

H CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

PARAMETROS ANALITICOS

	JAO495	JAO496	JAO497	JAO498	JAO499	JAO500	JAO501	JAO502	JAO503	JAO504
CU-AA	240,000	230,000	200,000	180,000	220,000	180,000	130,000	180,000	150,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
MO-AA										
TE-AA										
U-AA										

S * E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - MACACO BRANCO

	JA0505	JA0506	JA0507	JA0508	JA0509	JA0510	JA0511	JA0512	JA0513	JA0514
NUM. LAB.	ES0505	ES0506	ES0507	ES0508	ES0509	ES0510	ES0511	ES0512	ES0513	ES0514
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224475	224500	224525	224550	224575	224600	224625	224650	224675	224700
UTM - NORTE	06994300	06994300	06994300	06994300	06994300	06994300	06994300	06994300	06994300	06994300
REP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SULO	SULO	SULO	SULO	SULO	SULO	SULO	SULO	SULO	SULO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,35	0,40	0,35	0,15	0,15	0,30	0,40	0,40
FURMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COF. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	154	1234	2233	2233	1234	2233	2233	2233	1234	2233
COR. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOLOGICO	JAG505 ES0505	JAG506 ES0506	JAG507 ES0507	JAG508 ES0508	JAG509 ES0509	JAG510 ES0510	JAG511 ES0511	JAG512 ES0512	JAG513 ES0513	JAG514 ES0514
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
ZH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	170,000	230,000	240,000	160,000	130,000	140,000	200,000	200,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
LD-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CO-AA										
T-AA										
NI-AA										

S'E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PRCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE REF. CENT.	JA0515 ES0515 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224725 06994300 51	JA0516 ES0516 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224750 06994300 51	JA0517 ES0517 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224775 06994300 51	JA0518 ES0518 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224800 06994300 51	JA0519 ES0519 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224400 06994250 51	JA0520 ES0520 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224425 06994250 51	JA0521 ES0521 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224450 06994250 51	JA0522 ES0522 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224475 06994250 51	JA0523 ES0523 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224500 06994250 51	JA0524 ES0524 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224525 06994250 51
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. PUNTE AMOST. ROCHA REC. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PRCF. AMOST. FORMA IGREA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. COCCR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CARR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA CUR. AGUA GRAU ABREC. VOL. ORIGIN. PASSO COCCR. TRANULMET. TEXT. SEDIM. SEC./SL. H. IZ. SCLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40 2323 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C L F	L A F X SOLO B A 0,35 154 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 1252 E A F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C L F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,60 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C B F
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0515	JA0516	JA0517	JA0518	JA0519	JA0520	JA0521	JA0522	JA0523	JA0524
NUM. CAMPO	ES0515	ES0516	ES0517	ES0518	ES0519	ES0520	ES0521	ES0522	ES0523	ES0524
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVCLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	170,000	200,000	200,000	300,000	180,000	140,000	160,000	170,000	190,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AC-AA										
CO-AA										
NI-AA										
LI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
UJ-AA										

S.º E. A. C.

PROJETO - CIBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

	JAL525	JA0526	JAL527	JA0528	JA0529	JAL530	JA0531	JA0532	JA0533	JAL534
NUM. LAB.	ES0525	LS0526	LS0527	ES0528	ES0529	LS0530	ES0531	ES0532	ES0533	ES0534
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
LATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224550	224575	224600	224625	224650	224675	224700	224725	224750	224775
UTM - NORTE	06994250	06994250	06994250	06994250	06994250	06994250	06994250	06994250	06994250	06994250
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	G	G	G	G	G	F	F	F	F
PROF. AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TIPO GEOLCC.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PR. F. AMOST.	0,40	0,50	0,60	0,70	0,70	0,75	0,60	0,60	0,60	0,55
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
DIAGN. PRED.										
GRAU INT. TEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
REP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
P.S. COLETA										
TEMP. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
TIPO COCC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	235	1234	2233	2233	2233	1234	46	1234	235
CLASS. SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	H	H	H	H	H	H	H	B	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0525	JA0526	JA0527	JA0528	JA0529	JA0530	JA0531	JA0532	JA0533	JA0534
NUM. CAMPO	ES0525	ES0526	ES0527	ES0528	ES0529	ES0530	ES0531	ES0532	ES0533	ES0534
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	240,000	190,000	170,000	230,000	240,000	210,000	260,000	210,000	240,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
Te-AA										
UJ-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JAC535	JA0536	JAG537	JA0538	JA0539	JA0540	JA0541	JA0542	JA0543	JA0544
NUM. CAMPO	ES0535	ES0536	ES0537	ES0538	ES0539	ES0540	ES0541	ES0542	ES0543	ES0544
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224800	224400	224425	224450	224475	224500	224525	224550	224575	224600
UTM - NORTE	06994250	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ORIGEM AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,50	0,35	0,40	0,50	0,35	0,45	0,35	0,40	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PRGFUND. RIO										
VELOC. COCCR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COP AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COCCR.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	2125	1234	154	2233	154	1234	154	2233	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0535	JA0536	JA0537	JA0538	JA0539	JA0540	JA0541	JA0542	JA0543	JA0544
NUM. CAMPO	ES0535	ES0536	ES0537	ES0538	ES0539	ES0540	ES0541	ES0542	ES0543	ES0544
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	200,000	160,000	120,000	150,000	160,000	190,000	260,000	190,000	190,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
VI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0545	JA0546	JA0547	JA0548	JA0549	JA0550	JA0551	JA0552	JA0553	JA0554
NUM. CAMPO	ES0545	ES0546	ES0547	ES0548	ES0549	ES0550	ES0551	ES0552	ES0553	ES0554
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224625	224650	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224400	224425
UTM - NORTE	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994200	06994150	06994150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CL. S. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,25	0,35	0,40	0,40	0,30	0,50	0,40	0,30	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	2233	2233	1234	2233	2233	2233	46	45
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	B	C	C	C	C	C	C	C	B	B
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0545 ES0545	JA0546 ES0546	JA0547 ES0547	JA0548 ES0548	JA0549 ES0549	JA0550 ES0550	JA0551 ES0551	JA0552 ES0552	JA0553 ES0553	JA0554 ES0554
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	150,000	200,000	220,000	210,000	200,000	150,000	230,000	170,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JA0555 ES0555 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224450 06994150 51	JA0556 ES0556 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224475 06994150 51	JAC557 ES0557 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224500 06994150 51	JAC558 ES0558 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224525 06994150 51	JA0559 ES0559 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224550 06994150 51	JA0560 ES0560 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224575 06994150 51	JA0561 ES0561 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224600 06994150 51	JA0562 ES0562 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224625 06994150 51	JA0563 ES0563 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224650 06994150 51	JA0564 ES0564 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 224675 06994150 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCCR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CARR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SCLC TIPO SCLC	L A F X SOLO B A 0,50 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,60 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,60 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,60 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 1144 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 136 C B F	L A F X SOLO B A 0,50 2233 C B F	L A F X SOLO B A 0,50 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C B F
--	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---

S E A G

PRJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0555 ES0555	JA0556 ES0556	JA0557 ES0557	JA0558 ES0558	JA0559 ES0559	JA0560 ES0560	JA0561 ES0561	JA0562 ES0562	JA0563 ES0563	JA0564 ES0564
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEIF. LIVRE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	150,000	180,000	230,000	230,000	210,000	160,000	170,000	130,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0565	JA0566	JA0567	JA0568	JA0569	JA0570	JA0571	JA0572	JA0573	JA0574
NUM. CAMPO	ES0565	ES0566	ES0567	ES0568	ES0569	ES0570	ES0571	ES0572	ES0573	ES0574
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224700	224725	224750	224775	224800	225450	225450	225450	225450	225450
UTM - NORTE	06994150	06994150	06994150	06994150	06994150	06994870	06994845	06994820	06994795	06994770
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPC AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA PEC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPC VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,60	0,50	0,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	235	2233	2233	154	1234	1234	1153	2224
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	L	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	C	B	B	A	A	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0565	JA0566	JA0567	JA0568	JA0569	JA0570	JA0571	JA0572	JA0573	JA0574
NUM. CAMPO	ES0565	ES0566	ES0567	ES0568	ES0569	ES0570	ES0571	ES0572	ES0573	ES0574
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	200,000	260,000	240,000	240,000	200,000	120,000	180,000	170,000	120,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0575	JA0576	JA0577	JA0578	JA0579	JA0580	JA0581	JA0582	JA0583	JA0584
NUM. CAMPO	ES0575	ES0576	ES0577	ES0578	ES0579	ES0580	ES0581	ES0582	ES0583	ES0584
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225450	225450	225450	225450	225450	225450	225450	225450	225475	225500
UTM - NORTE	06994745	06994720	06994695	06994670	06994645	06994620	06994595	06994570	06994570	06994570
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,20	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,20	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTemp.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLT.										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1153	1243	2233	2332	2233	2323	2332	2233	2233	1234
COR SEG./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLC	A	A	A	A	B	C	C	C	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JA0575	JA0576	JA0577	JA0578	JA0579	JA0580	JA0581	JA0582	JA0583	JA0584
NUM. CAMPO	ES0575	ES0576	ES0577	ES0578	ES0579	ES0580	ES0581	ES0582	ES0583	ES0584
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	110,000	140,000	170,000	200,000	220,000	210,000	160,000	240,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
UI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JAC585	JA0586	JAC587	JA0588	JA0589	JA0590
NUM. CAMPO	ES0585	ES0586	ES0587	ES0588	ES0589	ES0590
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.						
BASE CART.						
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE						
LONGITUDE						
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225525	225550	225575	225600	225625	225650
UTM - NORTE	06994570	06994570	06994570	06994570	06994570	06994570
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST.	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.						
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.						
SIT. AMCST.						
ALTITUDE						
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,35	0,30	0,20	0,40
FORMA IGNEA						
SIT. ESTRUT.						
MATRIZ PRED.						
GRAU INTEMP.						
TIPO ALTER.						
TIPO MINER.						
JEP. OCCOR.						
LARGURA RIO						
PROFUND. RIO						
VELOC. CCRR.						
NIVEL AGUA						
AREA DRENAG.						
TURB. AGUA						
POS. COLETA						
COR AGUA						
GRAU ARRED.						
VOL. ORIGIN.						
PESO CCNC.						
GRANULOMET.						
TEXT. SEDIM.	1234	235	1234	2341	2224	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - MACACO BRANCO

NUM. LAB.	JAO585	JAO586	JAO587	JAO588	JAO589	JAO590
NUM. CAMPO	ES0585	ES0586	ES0587	ES0588	ES0589	ES0590
AMB. BIOTICO						

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

B

B

B

B

B

B

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	240,000	140,000	220,000	150,000	140,000	150,000
PB-AA						
ZN-AA						
AG-AA						
CO-AA						
NI-AA						
BI-AA						
CD-AA						
TE-AA						
AU-AA						

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN486 CG0486 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 234700 06994750 51	JAN487 CG0487 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 234750 06994750 51	JAN488 CG0488 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 234800 06994750 51	JAN489 CG0489 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 234850 06994750 51	JAN490 CG0490 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 234900 06994750 51	JAN491 CG0491 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 234950 06994750 51	JAN492 CG0492 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235000 06994750 51	JAN493 CG0493 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235050 06994750 51	JAN494 CG0494 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 234100 06994750 51	JAN495 CG0495 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235150 06994750 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. MATE AMOST. MOCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PRIF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. COCCR. LAGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. COCCR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TUBO. AGUA PCS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. CRICIN. PESO COCC. CONULMET. TEXT. SECIM. COR SEC./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,35 2233 C L F	L A F X SOLO B A 0,15 1243 B A F	L A F X SOLO B A 0,15 154 C A F	L A F X SOLO B A 0,15 2233 C A F	L A F X SOLO B A 0,20 1243 C A F	L A F X SOLO B A 0,15 1243 C A F	L A F X SOLO B A 0,20 154 B A F	L A F X SOLO B A 0,15 163 B A F	L A F X SOLO B A 0,15 1243 B A F	L A F X SOLO B A 0,20 1243 B A F
---	---	---	--	---	---	---	--	--	---	---

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN486	JAN487	JAN488	JAN489	JAN490	JAN491	JAN492	JAN493	JAN494	JAN495
NUM. CAMPO	CG0486	CG0487	CG0488	CG0489	CG0490	CG0491	CG0492	CG0493	CG0494	CG0495
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVCLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	160,000	140,000	140,000	130,000	140,000	150,000	180,000	150,000	160,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PRECEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN506 CG0506	JAN507 CG0507	JAN508 CG0508	JAN509 CG0509	JAN510 CG0510	JAN511 CG0511	JAN512 CG0512	JAN513 CG0513	JAN514 CG0514	JAN515 CG0515
	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
										33/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	235700	235750	235800	235850	235900	235950	236000	236050	236100	236150
	06994750	06994750	06994750	06994750	06994750	06994750	06994750	06994750	06994750	06994750
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
DATE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
MOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,20	0,30	0,30	0,35	0,30	0,40	0,15	0,20	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCOR.										
LARGURA FIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PUS. COLETA										
QD. AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
PERMULCNET.										
TEXT. SECIM.	1243	2233	1243	1243	2233	1144	2233	2233	2233	2233
SEC./SL.	C	C	B	B	B	B	B	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	C	C	C	C	C	A	A	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAN516 CG0516	JAN517 CG0517	JAN518 CG0518	JAN519 CG0519	JAN520 CG0520	JAN521 CG0521	JAN522 CG0522	JAN523 CG0523	JAN524 CG0524	JAN525 CG0525
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	236200	234700	234750	234800	234850	264900	234950	235000	235050	235100
UTM - NORTE	06994750	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500
REP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
GRUPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TOMA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. CELLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PR. F. AMOST.	0,40	0,35	0,50	0,50	0,40	0,50	0,30	0,25	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. CCCR.										
LAJURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CARR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
MANULMET.										
TXT. SECIM.	2233	3322	2233	334	1234	235	235	2341	1234	2341
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DECURADOS

NUM. LAB.	JAN516	JAN517	JAN518	JAN519	JAN520	JAN521	JAN522	JAN523	JAN524	JAN525
NUM. CAMPO	CG0516	CG0517	CG0518	CG0519	CG0520	CG0521	CG0522	CG0523	CG0524	CG0525
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	210,000	150,000	170,000	140,000	90,000	140,000	120,000	140,000	200,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAIPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PRCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN526 CG0526 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN527 CG0527 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN528 CG0528 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN529 CG0529 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN530 CG0530 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN531 CG0531 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN532 CG0532 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN533 CG0533 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN534 CG0534 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN535 CG0535 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. MATE AMOST. CICHA REG. LO. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. CCCPR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CCPR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TUBB. AGUA POS. CCLETA COR AGUA GRAU ARRED. VCL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SCLO TIPO SCLE	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,40
TEXT. SEDIM.	235	226	235	1234	235	46	46	244	226	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	J	D	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	J	B	C	C	C
TIPO SCLE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DURADOS

NUM. LAB.	JAN526	JAN527	JAN528	JAN529	JAN530	JAN531	JAN532	JAN533	JAN534	JAN535
NUM. CAMPO	CG0526	CG0527	CG0528	CG0529	CG0530	CG0531	CG0532	CG0533	CG0534	CG0535
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT
PH
METAL TGTAL
CODIF. LIVRE

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	190,000	140,000	190,000	140,000	380,000	220,000	120,000	150,000	160,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
MO-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAN536 CG0536	JAN537 CG0537	JAN538 CG0538	JAN539 CG0539	JAN540 CG0540	JAN541 CG0541	JAN542 CG0542	JAN543 CG0543	JAN544 CG0544	JAN545 CG0545
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	235650	235700	235750	235800	235850	235900	234950	236000	236050	236100
UTM - NORTE	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500	06994500
REP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MATE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PLCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TD. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. ICPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PR F. AMOST.	0,35	0,30	0,40	0,30	0,30	0,25	0,30	0,30	0,25	0,40
F FMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. CCCC.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PLS. COLETA										
CON AGUA										
GRAU ARRED.										
VCL. OFICIN.										
PESO CONC.										
MANUFACET.										
TERT. SECIM.	226	226	226	235	235	235	235	235	226	4222
CON SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CCBRF EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - DURACOES

NUM. LAB.	JAN546	JAN547	JAN548	JAN549	JAN550	JAN551	JAN552	JAN553	JAN554	JAN555
NUM. CAMPO	CG0546	CG0547	CG0548	CG0549	CG0550	CG0551	CG0552	CG0553	CG0554	CG0555
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
PH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	140,000	130,000	140,000	180,000	180,000	140,000	110,000	170,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN556	JAN557	JAN558	JAN559	JAN560	JAN561	JAN562	JAN563	JAN564	JAN565
NUM. CAMPO	CG0556	CG0557	CG0558	CG0559	CG0560	CG0561	CG0562	CG0563	CG0564	CG0565
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	100,000	180,000	120,000	150,000	70,000	130,000	160,000	170,000	160,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN566 CG0566 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235600 06994250 51	JAN567 CG0567 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235650 06994250 51	JAN568 CG0568 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235700 06994250 51	JAN569 CG0569 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235750 06994250 51	JAN570 CG0570 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235800 06994250 51	JAN571 CG0571 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 235850 06994250 51	JAN572 CG0572 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235900 06994250 51	JAN573 CG0573 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235950 06994250 51	JAN574 CG0574 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 236000 06994250 51	JAN575 CG0575 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 236050 06994250 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST. TIPO AMCST. FONTE AMCST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMCST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CARR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SCLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35
TEXT. SEDIM.	163	64	1243	154	154	154	154	154	154	1144
COR SED./SL.	B	B	B	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SCLO	B	B	C	B	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN566	JAN567	JAN568	JAN569	JAN570	JAN571	JAN572	JAN573	JAN574	JAN575
NUM. CAMPO	CG0566	CG0567	CG0568	CG0569	CG0570	CG0571	CG0572	CG0573	CG0574	CG0575
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	170,000	130,000	180,000	170,000	130,000	150,000	180,000	120,000	130,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN576	JAN577	JAN578	JAN579	JAN580	JAN581	JAN582	JAN583	JAN584	JAN585
NUM. CAMPO	CG0576	CG0577	CG0578	CG0579	CG0580	CG0581	CG0582	CG0583	CG0584	CG0585
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	236100	236150	236200	234700	234750	234800	234850	234900	234950	235000
UTM - NORTE	06994250	06994250	06994250	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,30	0,35	0,40	0,35	0,40	0,30	0,30	0,30	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1243	1243	1153	244	2332	3232	2341	2341	235	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	A	A	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN576	JAN577	JAN578	JAN579	JAN580	JAN581	JAN582	JAN583	JAN584	JAN585
NUM. CAMPO	CG0576	CG0577	CG0578	CG0579	CG0580	CG0581	CG0582	CG0583	CG0584	CG0585
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT	PH	METAL TOTAL	CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	110,000	140,000	190,000	130,000	110,000	120,000	140,000	140,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN586 CG0586	JAN587 CG0587	JAN588 CG0588	JAN589 CG0589	JAN590 CG0590	JAN591 CG0591	JAN592 CG0592	JAN593 CG0593	JAN594 CG0594	JAN595 CG0595
	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	235050	235100	235150	235200	235250	235300	235350	235400	235450	235500
	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000	06994000
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,50	0,40	0,35	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	2233	2224	2233	1225	2233	1234	235	235	2233
COR SEC./SL.	C	C	L	C	C	C	C	C	C	C
HOPIZ. SCLC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAN586 CG0586	JAN587 CG0587	JAN588 CG0588	JAN589 CG0589	JAN590 CG0590	JAN591 CG0591	JAN592 CG0592	JAN593 CG0593	JAN594 CG0594	JAN595 CG0595
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	160,000	150,000	70,000	100,000	130,000	140,000	180,000	160,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN596 CG0596 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235550 06994000 51	JAN597 CG0597 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235600 06994000 51	JAN598 CG0598 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235650 06994000 51	JAN599 CG0599 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235700 06994000 51	JAN600 CG0600 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235750 06994000 51	JAN601 CG0601 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235800 06994000 51	JAN602 CG0602 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235850 06994000 51	JAN603 CG0603 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235900 06994000 51	JAN604 CG0604 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235950 06994000 51	JAN605 CG0605 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 236000 06994000 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMCST. TIPO AMOST. FONTE AMCST. ROCHA FEG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMCST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SELO TIPO SELO	L A F X SOLO B A 0,50 235 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2242 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 226 C C F	L A F X SOLO B A 0,60 46 D C F	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 2242 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 2341 C C F	L A F X SOLO B A 0,20 2341 C B F	L A F X SOLO B A 0,20 2242 E A F
---	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN596	JAN597	JAN598	JAN599	JAN600	JAN601	JAN602	JAN603	JAN604	JAN605
NUM. CAMPO	CG0596	CG0597	CG0598	CG0599	CG0600	CG0601	CG0602	CG0603	CG0604	CG0605
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	160,000	180,000	110,000	50,000	160,000	160,000	90,000	120,000	120,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN606	JAN607	JAN608	JAN609	JAN610	JAN611	JAN612	JAN613	JAN614	JAN615
NUM. CAMPO	CG0606	CG0607	CG0608	CG0609	CG0610	CG0611	CG0612	CG0613	CG0614	CG0615
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	236050	236100	235150	236200	234700	234750	234750	234850	234900	234950
UTM - NORTE	06994000	06994000	06994000	06994000	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,20	0,40	0,35	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30	0,15	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1252	1234	235	1234	154	2143	1234	1153	1243	64
COR SED./SL.	E	C	C	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SOLO	A	C	C	C	C	C	C	C	A	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN606	JAN607	JAN608	JAN609	JAN610	JAN611	JAN612	JAN613	JAN614	JAN615
NUM. CAMPO	CG0606	CG0607	CG0608	CG0609	CG0610	CG0611	CG0612	CG0613	CG0614	CG0615
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

PARAMETROS ANALITICOS

	100,000	100,000	70,000	130,000	140,000	190,000	180,000	200,000	120,000	120,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN616 CG0616 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235000 06993750 51	JAN617 CG0617 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235050 06993750 51	JAN618 CG0618 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235100 06993750 51	JAN619 CG0619 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235150 06993750 51	JAN620 CG0620 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 635200 06993750 51	JAN621 CG0621 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235250 06993750 51	JAN622 CG0622 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235300 06993750 51	JAN623 CG0623 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235350 06993750 51	JAN624 CG0624 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235400 06993750 51	JAN625 CG0625 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 235450 06993750 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PRUF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CCRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30
TEXT. SEDIM.	1153	64	1153	154	163	64	1144	163	2233	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	B	B	B	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAN616 CG0616	JAN617 CG0617	JAN618 CG0618	JAN619 CG0619	JAN620 CG0620	JAN621 CG0621	JAN622 CG0622	JAN623 CG0623	JAN624 CG0624	JAN625 CG0525
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	100,000	130,000	80,000	130,000	110,000	110,000	100,000	180,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN626	JAN627	JAN628	JAN629	JAN630	JAN631	JAN632	JAN633	JAN634	JAN635
NUM. CAMPO	CG0626	CG0627	CG0628	CG0629	CG0630	CG0631	CG0632	CG0633	CG0634	CG0635
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
EASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	235500	635550	235600	235650	235700	235750	235800	235850	635900	235950
UTM - NORTE	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,35	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,35	0,20	0,35	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	163	154	55	154	154	154	2233	2233	2323
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN626	JAN627	JAN628	JAN629	JAN630	JAN631	JAN632	JAN633	JAN634	JAN635
NUM. CAMPO	CG0626	CG0627	CG0628	CG0629	CG0630	CG0631	CG0632	CG0633	CG0634	CG0635
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	180,000	140,000	150,000	120,000	160,000	170,000	200,000	150,000	140,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

	JAN636	JAN637	JAN638	JAN639	JAN640	JAN641	JAN642	JAN643	JAN644	JAN645
NUM. LAB.	CG0636	CG0637	CG0638	CG0639	CG0640	CG0641	CG0642	CG0643	CG0644	CG0645
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	236000	236050	236100	235150	236200	234700	234750	234800	234850	234900
UTM - NORTE	06993750	06993750	06993750	06993750	06993750	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,15	0,15	0,15	0,40	0,30	0,40	0,50	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1243	2233	1153	1243	1243	1234	235	226	2224	127
COR SEG./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	A	A	A	C	C	B	B	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN636	JAN637	JAN638	JAN639	JAN640	JAN641	JAN642	JAN643	JAN644	JAN645
NUM. CAMPO	CG0636	CG0637	CG0638	CG0639	CG0640	CG0641	CG0642	CG0643	CG0644	CG0645
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	140,000	100,000	100,000	150,000	120,000	150,000	150,000	120,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN646	JAN647	JAN648	JAN649	JAN650	JAN651	JAN652	JAN653	JAN654	JAN655
NUM. CAMPO	CG0646	CG0647	CG0648	CG0649	CG0650	CG0651	CG0652	CG0653	CG0654	CG0655
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	234950	235000	235050	235100	235150	235200	235250	235300	235350	235400
UTM - NORTE	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
MOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,40
FURMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	2224	12241	2233	1225	2233	2233	2233	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
MATRIZ SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN646	JAN647	JAN648	JAN649	JAN650	JAN651	JAN652	JAN653	JAN654	JAN655
NUM. CAMPO	CG0646	CG0647	CG0648	CG0649	CG0650	CG0651	CG0652	CG0653	CG0654	CG0655
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN646	JAN647	JAN648	JAN649	JAN650	JAN651	JAN652	JAN653	JAN654	JAN655
CU-AA	120,000	100,000	110,000	100,000	150,000	120,000	140,000	110,000	120,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN656 CG0656 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN657 CG0657 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN658 CG0658 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN659 CG0659 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN660 CG0660 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN661 CG0661 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN662 CG0662 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN663 CG0663 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN664 CG0664 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78	JAN665 CG0665 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	235450	235500	235550	235600	235650	235750	235700	235800	235850	235900
	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,40	0,35	0,50	0,40	0,50	0,40	0,30	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	235	235	1234	235	235	1225	2224	235	22231
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - DOURADOS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN656 CG0656	JAN657 CG0657	JAN658 CG0658	JAN659 CG0659	JAN660 CG0660	JAN661 CG0661	JAN662 CG0662	JAN663 CG0663	JAN664 CG0664	JAN665 CG0665
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	80,000	110,000	100,000	110,000	80,000	150,000	110,000	90,000	120,000	80,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - DOURADOS

NUM. LAB.	JAN666	JAN667	JAN668	JAN669	JAN670	JAN671
NUM. CAMPO	CG0666	CG0667	CG0668	CG0669	CG0670	CG0671
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.						
BASE CART.						
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE						
LONGITUDE						
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	235950	236000	236050	236100	236150	236200
UTM - NORTE	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500	06993500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.						
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.						
SIT. AMOST.						
ALTITUDE						
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30
FORMA IGNEA						
SIT. ESTRUT.						
MATRIZ PRED.						
GRAU INTEMP.						
TIPO ALTER.						
TIPO MINER.						
JEP. OCCOR.						
LARGURA RIO						
PROFUND. RIO						
VELOC. CCRR.						
NIVEL AGUA						
AREA DRENAG.						
TURB. AGUA						
POS. COLETA						
COR AGUA						
GRAU ARRED.						
VOL. ORIGIN.						
PESO CCNC.						
GRANULOMET.						
TEXT. SEDIM.	22222	1225	1234	235	235	235
CCR SED./SL.	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	A	C	C	B	C	L
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - DOURADOS

NUM. LAE.	JAN666	JAN667	JAN668	JAN669	JAN670	JAN671
NUM. CAMPO	CG0666	CG0667	CG0668	CG0669	CG0670	CG0671
AMB. BIOTICO						

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT	JAN666	JAN667	JAN668	JAN669	JAN670	JAN671
PH						
METAL TOTAL						
COOIF. LIVRE	D	D	D	D	D	D

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	JAN666	JAN667	JAN668	JAN669	JAN670	JAN671
PB-AA						
ZN-AA						
AG-AA						
CO-AA						
NI-AA						
BI-AA						
CD-AA						
TE-AA						
AU-AA						

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN672 CG0672	JAN673 CG0673	JAN674 CG0674	JAN675 CG0675	JAN676 CG0676	JAN677 CG0677	JAN678 CG0678	JAN679 CG0679	JAN680 CG0680	JAN681 CG0681
	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	243150	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600
	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FORTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,25	0,15	0,20	0,20	0,25	0,35	0,25	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	2233	334	1261	1252	2242	1252	1243	1243	1252
COR. SEC./SL.	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	A	A	A	B	C	B	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAN672 CG0672	JAN673 CG0673	JAN674 CG0674	JAN675 CG0675	JAN676 CG0676	JAN677 CG0677	JAN678 CG0678	JAN679 CG0679	JAN680 CG0680	JAN681 CG0581
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	150,000	80,000	180,000	170,000	150,000	110,000	80,000	140,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN682	JAN683	JAN684	JAN685	JAN686	JAN687	JAN688	JAN689	JAN690	JAN691
NUM. CAMPO	CG0682	CG0683	CG0684	CG0685	CG0686	CG0687	CG0688	CG0689	CG0690	CG0691
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243650	243700	243750	243800	243850	243900	243150	243200	243250	243300
UTM - NORTE	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350	07005350	07005300	07005300	07005300	07005300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,35	0,35	0,35	0,20	0,30	0,35	0,30	0,30	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1243	1243	2233	145	1243	2224	2233	46	46
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	B	C	C	D	E
MORIZ. SOLO	C	C	C	B	B	B	C	C	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN682 CG0682	JAN683 CG0683	JAN684 CG0684	JAN685 CG0685	JAN686 CG0686	JAN687 CG0687	JAN688 CG0688	JAN689 CG0689	JAN690 CG0690	JAN691 CG0691
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	180,000	150,000	160,000	200,000	160,000	250,000	160,000	140,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAN692 CG0692	JAN693 CG0693	JAN694 CG0694	JAN695 CG0695	JAN696 CG0696	JAN698 CG0698	JAN699 CG0699	JAN700 CG0700	JAN701 CG0701	JAN702 CG0702
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243350	243400	243450	243500	243550	243650	243700	243750	243800	243850
UTM - NORTE	07005300	07005300	07005300	07005300	07005300	07005300	07005300	07005300	07005300	07005300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,35	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. CCCGR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	2224	2233	2233	2233	235	235	2233	1225	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN692	JAN693	JAN694	JAN695	JAN696	JAN698	JAN699	JAN700	JAN701	JAN702
NUM. CAMPO	CG0692	CG0693	CG0694	CG0695	CG0696	CG0698	CG0699	CG0700	CG0701	CG0702
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	120,000	170,000	170,000	130,000	100,000	170,000	150,000	160,000	160,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A C

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN703 CG0703 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243900 07005300 51	JAN704 CG0704 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243150 07005250 51	JAN705 CG0705 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243200 07005250 51	JAN706 CG0706 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243250 07005250 51	JAN707 CG0707 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243300 07005250 51	JAN708 CG0708 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243350 07005250 51	JAN709 CG0709 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243400 07005250 51	JAN710 CG0710 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243450 07005250 51	JAN711 CG0711 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243500 07005250 51	JAN712 CG0712 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 243550 07005250 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COF AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,15	L A F X SOLO B A 0,15	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,55
2233	2233	1144	1234	262	2233	2332	1234	1234	2233	
C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	
C	C	C	C	A	A	C	C	B	C	
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN703 CG0703	JAN704 CG0704	JAN705 CG0705	JAN706 CG0706	JAN707 CG0707	JAN708 CG0708	JAN709 CG0709	JAN710 CG0710	JAN711 CG0711	JAN712 CG0712
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	200,000	190,000	130,000	60,000	110,000	140,000	150,000	160,000	70,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAN713 CG0713	JAN714 CG0714	JAN715 CG0715	JAN716 CG0716	JAN717 CG0717	JAN718 CG0718	JAN719 CG0719	JAN720 CG0720	JAN721 CG0721	JAN722 CG0722
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243600	243650	243700	243750	243800	243850	243900	243150	243200	243250
UTM - NORTE	07005250	07005250	07005250	07005250	07005250	07005250	07005250	07005200	07005200	07005200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,30	0,40	0,20	0,35	0,20	0,40	0,35	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	2233	1243	154	1243	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	B	B	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	B	B	B	C	C	B
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN713 CG0713	JAN714 CG0714	JAN715 CG0715	JAN716 CG0716	JAN717 CG0717	JAN718 CG0718	JAN719 CG0719	JAN720 CG0720	JAN721 CG0721	JAN722 CG0722
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	160,000	150,000	120,000	140,000	190,000	190,000	230,000	250,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN723	JAN724	JAN725	JAN726	JAN727	JAN728	JAN729	JAN730	JAN731	JAN732
NUM. CAMPO	CG0723	CG0724	CG0725	CG0726	CG0727	CG0728	CG0729	CG0730	CG0731	CG0732
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243700	243750
UTM - NORTE	07005200	07005200	07005200	07005200	07005200	07005200	07005200	07005200	07005200	07005200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,30	0,20	0,30	0,30	0,40	0,25	0,45	0,30	0,60	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2332	2332	2332	2233	235	1234	235	235	226	235
COP. SEC./SL.	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN723 CG0723	JAN724 CG0724	JAN725 CG0725	JAN726 CG0726	JAN727 CG0727	JAN728 CG0728	JAN729 CG0729	JAN730 CG0730	JAN731 CG0731	JAN732 CG0732
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT
PH
METAL TOTAL
CODIF. LIVRE

M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	120,000	130,000	300,000	160,000	110,000	180,000	110,000	190,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN733	JAN734	JAN735	JAN736	JAN737	JAN738	JAN739	JAN740	JAN741	JAN742
NUM. LAB.										
NUM. CAMPO	CG0733	CG0734	CG0735	CG0736	CG0737	CG0738	CG0739	CG0740	CG0741	CG0742
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243800	243850	243900	243700	243750	243800	243850	243900	243700	243750
UTM - NORTE	07005200	07005200	07005200	07005150	07005150	07005150	07005150	07005150	07005100	07005100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,25	0,30	0,40	0,25	0,40	0,25	0,40	0,50	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	226	2251	1234	154	1243	2233	1234	235	226
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	B	C	C	B	C	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN733 CG0733	JAN734 CG0734	JAN735 CG0735	JAN736 CG0736	JAN737 CG0737	JAN738 CG0738	JAN739 CG0739	JAN740 CG0740	JAN741 CG0741	JAN742 CG0742
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	180,000	160,000	200,000	130,000	150,000	170,000	180,000	170,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN743	JAN744	JAN745	JAN746	JAN747	JAN748	JAN749	JAN750	JAN751	JAN752
NUM. CAMPO	CG0743	CG0744	CG0745	CG0746	CG0747	CG0748	CG0749	CG0750	CG0751	CG0752
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243800	243850	243900	243700	243750	243800	243850	243900	243700	243750
UTM - NORTE	07005100	07005100	07005100	07005050	07005050	07005050	07005050	07005050	07005000	07005000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,30	0,40	0,35	0,35	0,40	0,40	0,20	0,45	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	226	226	2233	2233	2233	1243	64	226	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C
TIPO SOLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN743	JAN744	JAN745	JAN746	JAN747	JAN748	JAN749	JAN750	JAN751	JAN752
NUM. CAMPO	CG0743	CG0744	CG0745	CG0746	CG0747	CG0748	CG0749	CG0750	CG0751	CG0752
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN743	JAN744	JAN745	JAN746	JAN747	JAN748	JAN749	JAN750	JAN751	JAN752
CU-AA	190,000	170,000	170,000	160,000	200,000	200,000	200,000	210,000	150,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN753	JAN754	JAN755	JAN756	JAN757	JAN758	JAN759	JAN760	JAN761	JAN762
NUM. LAB.	CG0753	CG0754	CG0755	CG0756	CG0757	CG0758	CG0759	CG0760	CG0761	CG0762
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243800	243850	243900	243700	243750	243800	243850	243900	243150	243200
UTM - NORTE	07005000	07005000	07005000	07004950	07004950	07004950	07004950	07004950	07004900	07004900
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,40	0,40	0,40	0,25	0,25	0,25	0,40	0,45	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	235	1234	1234	1153	1234	1153	226	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	B	B	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	B	B	B	C	C	C
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S F A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN753 CG0753	JAN754 CG0754	JAN755 CG0755	JAN756 CG0756	JAN757 CG0757	JAN758 CG0758	JAN759 CG0759	JAN760 CG0760	JAN761 CG0761	JAN762 CG0762
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	200,000	220,000	150,000	200,000	200,000	160,000	210,000	200,000	280,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN763	JAN764	JAN765	JAN766	JAN767	JAN768	JAN769	JAN770	JAN771	JAN772
NUM. CAMPO	CG0763	CG0764	CG0765	CG0766	CG0767	CG0768	CG0769	CG0770	CG0771	CG0772
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243700
UTM - NORTE	07004900	07004900	07004900	07004900	07004900	07004900	07004900	07004900	07004900	07004900
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,50	0,60	0,45	0,55	0,60	0,50	0,50	0,40	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	244	226	226	235	235	1234	1234	235	226
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN763	JAN764	JAN765	JAN766	JAN767	JAN768	JAN769	JAN770	JAN771	JAN772
NUM. CAMPO	CG0763	CG0764	CG0765	CG0766	CG0767	CG0768	CG0769	CG0770	CG0771	CG0772
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

	200,000	160,000	180,000	110,000	200,000	190,000	160,000	200,000	150,000	210,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN773	JAN774	JAN775	JAN776	JAN777	JAN778	JAN779	JAN780	JAN781	JAN782
NUM. LAE.	CG0773	CG0774	CG0775	CG0776	CG0777	CG0778	CG0779	CG0780	CG0781	CG0782
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243750	243800	243850	243900	243150	243200	243250	243300	243350	243400
UTM - NORTE	07004900	07004900	07004900	07004900	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	H	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,60	0,60	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,35	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	226	226	226	235	2233	1234	1153	2233	1243	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLC	H	C	C	C	C	B	B	B	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLGS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAN773 CG0773	JAN774 CG0774	JAN775 CG0775	JAN776 CG0776	JAN777 CG0777	JAN778 CG0778	JAN779 CG0779	JAN780 CG0780	JAN781 CG0781	JAN782 CG0782
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	170,000	150,000	170,000	260,000	210,000	190,000	180,000	200,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN783	JAN784	JAN785	JAN786	JAN787	JAN788	JAN789	JAN790	JAN791	JAN792
NUM. LAB.	CG0783	CG0784	CG0785	CG0786	CG0787	CG0788	CG0789	CG0790	CG0791	CG0792
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243450	243500	243550	243600	243650	243700	243750	243800	243850	243900
UTM - NORTE	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850	07004850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,30	0,30	0,35	0,15	0,15	0,20	0,30	0,30	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. OPIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	1234	1144	2242	1153	2233	2233	2233	2233
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HOFIZ. SOLO	C	C	C	C	A	A	A	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN783 CG0783	JAN784 CG0784	JAN785 CG0785	JAN786 CG0786	JAN787 CG0787	JAN788 CG0788	JAN789 CG0789	JAN790 CG0790	JAN791 CG0791	JAN792 CG0792
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	190,000	160,000	160,000	170,000	130,000	220,000	180,000	190,000	190,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN793	JAN794	JAN795	JAN796	JAN797	JAN798	JAN799	JAN800	JAN801	JAN802
NUM. LAB.	CG0793	CG0794	CG0795	CG0796	CG0797	CG0798	CG0799	CG0800	CG0801	CG0802
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243150	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600
UTM - NORTE	07004800	07004800	07004800	07004800	07004800	07004800	07004800	07004800	07004800	07004800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,45	0,40	0,25	0,30	0,35	0,40	0,35	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	226	235	46	55	2341	226	235	2233	1234	22231
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E
HORIZ. SOLO	C	C	B	B	B	C	B	C	C	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN793	JAN794	JAN795	JAN796	JAN797	JAN798	JAN799	JAN800	JAN801	JAN802
NUM. CAMPO	CG0793	CG0794	CG0795	CG0796	CG0797	CG0798	CG0799	CG0800	CG0801	CG0802
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	230,000	190,000	180,000	170,000	200,000	160,000	150,000	150,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAN803 CG0803 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243650 07004800 51	JAN804 CG0804 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243700 07004800 51	JAN805 CG0805 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243750 07004800 51	JAN806 CG0806 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243800 07004800 51	JAN807 CG0807 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243850 07004800 51	JAN808 CG0808 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243900 07004800 51	JAN809 CG0809 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243150 07004750 51	JAN810 CG0810 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243200 07004750 51	JAN811 CG0811 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243250 07004750 51	JAN812 CG0812 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 0000 243300 07004750 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. KOCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CERR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARPED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SCLC TIPO SCLC	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN803 CG0803	JAN804 CG0804	JAN805 CG0805	JAN806 CG0806	JAN807 CG0807	JAN808 CG0808	JAN809 CG0809	JAN810 CG0810	JAN811 CG0811	JAN812 CG0812
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	160,000	140,000	170,000	200,000	180,000	210,000	210,000	150,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN813	JAN814	JAN815	JAN816	JAN817	JAN818	JAN819	JAN820	JAN821	JAN822
NUM. LAB.	CG0813	CG0814	CG0815	CG0816	CG0817	CG0818	CG0819	CG0820	CG0821	CG0822
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243700	243750	243800
UTM - NORTE	07004750	07004750	07004750	07004750	07004750	07004750	07004750	07004750	07004750	07004750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,25	0,40	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
SEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	154	2233	1243	154	2233	154	2233	154	1153
COR SED./SL.	C	B	C	C	A	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	B	B	C	A	A	A	A	A	A	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN813 CG0813	JAN814 CG0814	JAN815 CG0815	JAN816 CG0816	JAN817 CG0817	JAN818 CG0818	JAN819 CG0819	JAN820 CG0820	JAN821 CG0821	JAN822 CG0822
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPU *										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	150,000	110,000	130,000	110,000	100,000	170,000	120,000	220,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN823	JAN824	JAN825	JAN826	JAN827	JAN828	JAN829	JAN830	JAN831	JAN832
NUM. LAB.	CG0823	CG0824	CG0825	CG0826	CG0827	CG0828	CG0829	CG0830	CG0831	CG0832
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRCCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243850	243900	243150	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500
UTM - NORTE	07004750	07004750	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,15	0,20	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,30	0,35	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	154	2224	2233	226	145	2341	2341	22231	1234
COR SEC./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	A	C	C	C	C	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN823 CG0823	JAN824 CG0824	JAN825 CG0825	JAN826 CG0826	JAN827 CG0827	JAN828 CG0828	JAN829 CG0829	JAN830 CG0830	JAN831 CG0831	JAN832 CG0832
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	140,000	140,000	130,000	240,000	210,000	210,000	180,000	190,000	130,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN833	JAN834	JAN835	JAN836	JAN837	JAN838	JAN839	JAN840	JAN841	JAN842
NUM. LAB.	CG0833	CG0834	CG0835	CG0836	CG0837	CG0838	CG0839	CG0840	CG0841	CG0842
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243550	243600	243650	243700	243750	243800	243850	243900	243150	243200
UTM - NORTE	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004650	07004650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA PEC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,35	0,25	0,55	0,40	0,30	0,40	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. OPIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	22231	22231	22231	3322	1234	235	1234	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	C	A	B	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN833 CG0833	JAN834 CG0834	JAN835 CG0835	JAN836 CG0836	JAN837 CG0837	JAN838 CG0838	JAN839 CG0839	JAN840 CG0840	JAN841 CG0841	JAN842 CG0842
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	160,000	190,000	140,000	150,000	160,000	130,000	150,000	240,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN843	JAN844	JAN845	JAN846	JAN847	JAN848	JAN849	JAN850	JAN851	JAN852
NUM. LAB.	CG0843	CG0844	CG0845	CG0846	CG0847	CG0848	CG0849	CG0850	CG0851	CG0852
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243700
UTM - NORTE	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRUF. AMOST.	0,40	0,35	0,35	0,35	0,20	0,30	0,40	0,35	0,40	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTPUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PRGFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COP AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2134	2233	2134	2233	1243	145	2233	1234	145	2233
COP SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	A	B	C	C	C	B
TIPO SCLD	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN843 CG0843	JAN844 CG0844	JAN845 CG0845	JAN846 CG0846	JAN847 CG0847	JAN848 CG0848	JAN849 CG0849	JAN850 CG0850	JAN851 CG0851	JAN852 CG0852
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	- 150,000	- 100,000	130,000	140,000	200,000	230,000	170,000	200,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN853	JAN854	JAN855	JAN856	JAN857	JAN858	JAN859	JAN860	JAN861	JAN862
NUM. CAMPO	CG0853	CG0854	CG0855	CG0856	CG0857	CG0858	CG0859	CG0860	CG0861	CG0862
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243750	243800	243850	243900	243150	243200	243250	243300	243350	243400
UTM - NORTE	07004650	07004650	07004650	07004650	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
KOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2224	55	2332	235	1224	2224	235	2233	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN853	JAN854	JAN855	JAN856	JAN857	JAN858	JAN859	JAN860	JAN861	JAN852
NUM. CAMPO	CG0853	CG0854	CG0855	CG0856	CG0857	CG0858	CG0859	CG0860	CG0861	CG0862
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT
PH

METAL TOTAL
CODIF. LIVRE

M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	200,000	150,000	110,000	160,000	130,000	150,000	100,000	160,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

132

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN863	JAN864	JAN865	JAN866	JAN867	JAN868	JAN869	JAN870	JAN871	JAN872
NUM. CAMPO	CG0863	CG0864	CG0865	CG0866	CG0867	CG0868	CG0869	CG0870	CG0871	CG0872
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243450	243500	243550	243600	243650	243700	243750	243800	243850	243900
UTM - NORTE	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600	07004600
MEP. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,40	0,45	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	22231	235	22231	22231	1234	1234	235	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	B	B	B	C	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN863 CG0863	JAN864 CG0864	JAN865 CG0865	JAN866 CG0866	JAN867 CG0867	JAN868 CG0868	JAN869 CG0869	JAN870 CG0870	JAN871 CG0871	JAN872 CG0872
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	180,000	170,000	180,000	160,000	140,000	160,000	140,000	150,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN873	JAN874	JAN875	JAN876	JAN877	JAN878	JAN879	JAN880	JAN881	JAN882
NUM. LAB.	CG0873	CG0874	CG0875	CG0876	CG0877	CG0878	CG0879	CG0880	CG0881	CG0882
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243150	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600
UTM - NORTE	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,15	0,45	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. GCCGR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PFSO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	154	2233	2233	2323	2323	1243	154	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN873	JAN874	JAN875	JAN876	JAN877	JAN878	JAN879	JAN880	JAN881	JAN882
NUM. CAMPO	CG0873	CG0874	CG0875	CG0876	CG0877	CG0878	CG0879	CG0880	CG0881	CG0882
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

M

M

M

M

M

M

M

M

M

M

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	160,000	170,000	130,000	110,000	160,000	130,000	190,000	180,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETL - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN883	JAN884	JAN885	JAN886	JAN887	JAN888	JAN889	JAN890	JAN891	JAN892
NUM. LAB.	CG0883	CG0884	CG0885	CG0886	CG0887	CG0888	CG0889	CG0890	CG0891	CG0892
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243650	243700	243750	243800	243850	243900	243400	243450	243500	243550
UTM - NORTE	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004150	07004150	07004150	07004150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,35	0,40	0,35	0,40	0,25	0,45	0,35	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU AFRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	145	154	154	1234	1234	145	1144	2233	2233
COR SED./SL.	C	B	B	B	C	C	C	C	C	C
H. FIZ. SOLO	B	C	C	C	C	C	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN883	JAN884	JAN885	JAN886	JAN887	JAN888	JAN889	JAN890	JAN891	JAN892
NUM. CAMPO	CG0883	CG0884	CG0885	CG0886	CG0887	CG0888	CG0889	CG0890	CG0891	CG0892
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	150,000	160,000	160,000	140,000	120,000	170,000	130,000	150,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN893	JAN894	JAN895	JAN896	JAN897	JAN898	JAN899	JAN900	JAN901	JAN902
NUM. LAB.	CG0893	CG0894	CG0895	CG0896	CG0897	CG0898	CG0899	CG0900	CG0901	CG0902
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243600	243650	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243350	243400
UTM - NORTE	07004150	07004150	07004100	07004100	07004100	07004100	07004100	07004100	07004050	07004050
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,45	0,50	0,40	0,50	0,50	0,50	0,40	0,45	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TUBO. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	145	226	22231	1234	1234	1234	1234	1144	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN893 CG0893	JAN894 CG0894	JAN895 CG0895	JAN896 CG0896	JAN897 CG0897	JAN898 CG0898	JAN899 CG0899	JAN900 CG0900	JAN901 CG0901	JAN902 CG0902
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	150,000	160,000	160,000	130,000	150,000	100,000	150,000	180,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN903	JAN904	JAN905	JAN906	JAN907	JAN908	JAN909	JAN910	JAN911	JAN912
NUM. CAMPO	CG0903	CG0904	CG0905	CG0906	CG0907	CG0908	CG0909	CG0910	CG0911	CG0912
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243450	243500	243550	243600	243650	243350	243400	243450	243500	243550
UTM - NORTE	07004050	07004050	07004050	07004050	07004050	07004000	07004000	07004000	07004000	07004000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,45	0,40	0,25	0,25	0,40	0,35	0,40	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1234	3322	2233	2233	1234	235	2224	235	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN903 CG0903	JAN904 CG0904	JAN905 CG0905	JAN906 CG0906	JAN907 CG0907	JAN908 CG0908	JAN909 CG0909	JAN910 CG0910	JAN911 CG0911	JAN912 CG0912
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	150,000	120,000	85,000	90,000	190,000	200,000	190,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETC - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN913	JAN914	JAN915	JAN916	JAN917	JAN918	JAN919	JAN920	JAN921	JAN922
NUM. LAB.	CG0913	CG0914	CG0915	CG0916	CG0917	CG0918	CG0919	CG0920	CG0921	CG0922
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243600	243650	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650
UTM - NORTE	07004000	07004000	07003950	07003950	07003950	07003950	07003950	07003950	07003950	07003950
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,55	0,20	0,30	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	2224	1234	2233	1234	2233	2233	1234	1144	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN913 CG0913	JAN914 CG0914	JAN915 CG0915	JAN916 CG0916	JAN917 CG0917	JAN918 CG0918	JAN919 CG0919	JAN920 CG0920	JAN921 CG0921	JAN922 CG0922
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	110,000	200,000	190,000	170,000	200,000	190,000	200,000	140,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN923	JAN924	JAN925	JAN926	JAN927	JAN928	JAN929	JAN930	JAN931	JAN932
NUM. LAB.	CG0923	CG0924	CG0925	CG0926	CG0927	CG0928	CG0929	CG0930	CG0931	CG0932
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243250	243300
UTM - NORTE	07003900	07003900	07003900	07003900	07003900	07003900	07003900	07003900	07003850	07003850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,50	0,30	0,60	0,40	0,40	0,50	0,40	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	22231	2233	235	2224	1234	1234	1234	235	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	C	C	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN923	JAN924	JAN925	JAN926	JAN927	JAN928	JAN929	JAN930	JAN931	JAN932
NUM. CAMPO	CG0923	CG0924	CG0925	CG0926	CG0927	CG0928	CG0929	CG0930	CG0931	CG0932
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH. CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

	130,000	200,000	190,000	190,000	150,000	180,000	170,000	180,000	170,000	190,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN933	JAN934	JAN935	JAN936	JAN937	JAN938	JAN939	JAN940	JAN941	JAN942
NUM. CAMPO	CG0933	CG0934	CG0935	CG0936	CG0937	CG0938	CG0939	CG0940	CG0941	CG0942
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243250	243300	243350
UTM - NORTE	07003850	07003850	07003850	07003850	07003850	07003850	07003850	07003800	07003800	07003800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,35	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30	0,45	0,35	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	3223	1234	145	2233	1234	1234	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	B	B	C	C	B	C	C	C	C	C
TIPO SCLD	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN933	JAN934	JAN935	JAN936	JAN937	JAN938	JAN939	JAN940	JAN941	JAN942
NUM. CAMPO	CG0933	CG0934	CG0935	CG0936	CG0937	CG0938	CG0939	CG0940	CG0941	CG0942
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	230,000	170,000	130,000	170,000	140,000	180,000	150,000	190,000	190,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN943	JAN944	JAN945	JAN946	JAN947	JAN948	JAN949	JAN950	JAN951	JAN952
NUM. CAMPO	CC0943	CG0944	CG0945	CG0946	CG0947	CG0948	CG0949	CG0950	CG0951	CG0952
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243200	243250	243300	243350
UTM - NORTE	07003800	07003800	07003800	07003800	07003800	07003800	07003750	07003750	07003750	07003750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,35	0,40	0,35	0,50	0,40	0,45	0,35	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	3322	235	1234	3322	235	145	244	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HOPIZ. SCLO	C	C	B	C	C	C	C	C	C	B
TIPO SCLG	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN943	JAN944	JAN945	JAN946	JAN947	JAN948	JAN949	JAN950	JAN951	JAN952
NUM. CAMPO	CG0943	CG0944	CG0945	CG0946	CG0947	CG0948	CG0949	CG0950	CG0951	CG0952
AMB. BIGTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN943	JAN944	JAN945	JAN946	JAN947	JAN948	JAN949	JAN950	JAN951	JAN952
CU-AA	190,000	180,000	170,000	150,000	160,000	120,000	190,000	200,000	190,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN953	JAN954	JAN955	JAN956	JAN957	JAN958	JAN959	JAN960	JAN961	JAN962
NUM. LAB.	CG0953	CG0954	CG0955	CG0956	CG0957	CG0958	CG0959	CG0960	CG0961	CG0962
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243200	243250	243300	243350
UTM - NORTE	07003750	07003750	07003750	07003750	07003750	07003750	07003700	07003700	07003700	07003700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,20	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,35	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COND. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COINC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1144	2233	1234	145	2323	1234	235	1234	235	235
COND. SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	B	C	B	C	C	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN953	JAN954	JAN955	JAN956	JAN957	JAN958	JAN959	JAN960	JAN961	JAN962
NUM. CAMPO	CG0953	CG0954	CG0955	CG0956	CG0957	CG0958	CG0959	CG0960	CG0961	CG0962
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	180,000	150,000	180,000	170,000	140,000	200,000	210,000	230,000	270,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN963	JAN964	JAN965	JAN966	JAN967	JAN968	JAN969	JAN970	JAN971	JAN972
NUM. CAMPO	CG0963	CG0964	CG0965	CG0966	CG0967	CG0968	CG0969	CG0970	CG0971	CG0972
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243150	243200	243250	243300
UTM - NORTE	07003700	07003700	07003700	07003700	07003700	07003700	07003650	07003650	07003650	07003650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,35	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NÍVEL AGUA										
AREA DEPENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	1234	235	235	235	145	2233	154	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN963	JAN964	JAN965	JAN966	JAN967	JAN968	JAN969	JAN970	JAN971	JAN972
NUM. CAMPO	CG0963	CG0964	CG0965	CG0966	CG0967	CG0968	CG0969	CG0970	CG0971	CG0972
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	280,000	160,000	100,000	150,000	190,000	130,000	170,000	210,000	200,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN973	JAN974	JAN975	JAN976	JAN977	JAN978	JAN979	JAN980	JAN981	JAN982
NUM. CAMPO	CG0973	CG0974	CG0975	CG0976	CG0977	CG0978	CG0979	CG0980	CG0981	CG0982
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243150	243200	243250
UTM - NORTE	07003650	07003650	07003650	07003650	07003650	07003650	07003650	07003600	07003600	07003600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1234	2233	3223	145	1234	1234	2323	3223	3322	1234
COP SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN973 CG0973	JAN974 CG0974	JAN975 CG0975	JAN976 CG0976	JAN977 CG0977	JAN978 CG0978	JAN979 CG0979	JAN980 CG0980	JAN981 CG0981	JAN982 CG0982
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	230,000	200,000	100,000	140,000	160,000	120,000	170,000	180,000	200,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN983	JAN984	JAN985	JAN986	JAN987	JAN988	JAN989	JAN990	JAN991	JAN992
NUM. LAB.	CG0983	CG0984	CG0985	CG0986	CG0987	CG0988	CG0989	CG0990	CG0991	CG0992
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650	243100	243150
UTM - NORTE	07003600	07003600	07003600	07003600	07003600	07003600	07003600	07003600	07003550	07003550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,45	0,40	0,60	0,55	0,60	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PDS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	2233	1234	235	2233	3322	3322	1234	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	B	C	C	C	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAN983 CG0983	JAN984 CG0984	JAN985 CG0985	JAN986 CG0986	JAN987 CG0987	JAN988 CG0988	JAN989 CG0989	JAN990 CG0990	JAN991 CG0991	JAN992 CG0992
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	160,000	170,000	160,000	180,000	140,000	120,000	85,000	180,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
SU-AA										

33

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAN993	JAN994	JAN995	JAN996	JAN997	JAN998	JAN999	JAO001	JAO002	JAO003
NUM. LAB.	CG0993	CG0994	CG0995	CG0996	CG0997	CG0998	CG0999	ES0001	ES0002	ES0003
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243600	243650
UTM - NORTE	07003550	07003550	07003550	07003550	07003550	07003550	07003550	07003550	07003550	07003550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,40	0,40	0,40	0,45	0,20	0,30	0,30	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1234	145	2233	2233	2233	154	1234	145	2323	2233
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	B	C	I	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	C	C	A	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AKEA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAN993	JAN994	JAN995	JAN996	JAN997	JAN998	JAN999	JA0001	JA0002	JA0003
NUM. CAMPO	CG0993	CG0994	CG0995	CG0996	CG0997	CG0998	CG0999	ES0001	ES0002	ES0003
AMB. BICTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	190,000	120,000	220,000	150,000	140,000	170,000	170,000	85,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAO004	JAO005	JAO006	JAO007	JAO008	JAO009	JAO010	JAO011	JAO012	JAO013
NUM. LAB.	ES0004	ES0005	ES0006	ES0007	ES0008	ES0009	ES0010	ES0011	ES0012	ES0013
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRCCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243200	243250
UTM - NORTE	07004700	07004700	07003700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004700	07004650	07004650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	JAO004	JAO005	JAO006	JAO007	JAO008	JAO009	JAO010	JAO011	JAO012	JAO013
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,55	0,60	0,55	0,50	0,60	0,65	0,30	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	2233	1234	1234	3322	2233	1144	2233
LOF SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAO004 ES0004	JAO005 ES0005	JAO006 ES0006	JAO007 ES0007	JAO008 ES0008	JAO009 ES0009	JAO010 ES0010	JAO011 ES0011	JAO012 ES0012	JAO013 ES0013
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	150,000	190,000	120,000	140,000	140,000	140,000	160,000	190,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

	SÓLOS AREA - BEATO ROQUE									
NUM. LAB.	JA0014	JA0015	JA0016	JA0017	JA0018	JA0019	JA0020	JA0021	JA0022	JA0023
NUM. CAMPO	ES0014	ES0015	ES0016	ES0017	ES0018	ES0019	ES0020	ES0021	ES0022	ES0023
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
JATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243200	243250	243300	243350
JTM - NORTE	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650	07004650	07004600	07004600	07004600	07004600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CGLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,40	0,40	0,35	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2323	2233	2233	2233	1144	154	235	2233	235	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C
TIPO SOLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAG014 ES0014	JAG015 ES0015	JAG016 ES0016	JAG017 ES0017	JAG018 ES0018	JAG019 ES0019	JAG020 ES0020	JAG021 ES0021	JAG022 ES0022	JAG023 ES0023
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	140,000	110,000	60,000	90,000	140,000	180,000	110,000	150,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAO024	JAO025	JAO026	JAO027	JAO028	JAO029	JAO030	JAO031	JAO032	JAO033
NUM. CAMPO	ES0024	ES0025	ES0026	ES0027	ES0028	ES0029	ES0030	ES0031	ES0032	ES0033
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243400	243450	246500	243550	243200	243250	243300	243350	243400	243450
UTM - NORTE	07004600	07004600	07004600	07004600	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550	07004550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,50	0,60	0,45	0,45	0,40	0,35	0,35	0,35	0,40	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	2233	55	154	55	1234	1234	2233	2233
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	B	C	C	B	C
MCPIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO024 ES0024	JAO025 ES0025	JAO026 ES0026	JAO027 ES0027	JAO028 ES0028	JAO029 ES0029	JAO030 ES0030	JAO031 ES0031	JAO032 ES0032	JAO033 ES0033
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	80,000	150,000	90,000	120,000	230,000	170,000	100,000	120,000	150,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JA0034	JA0035	JA0036	JAC037	JA0038	JA0039	JA0040	JA0041	JA0042	JA0043
NUM. CAMPO	ES0034	ES0035	ES0036	ES0037	ES0038	ES0039	ES0040	ES0041	ES0042	ES0043
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243500	243550	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550
UTM - NORTE	07004550	07004550	07004500	07004500	07004500	07004500	07004500	07004500	07004500	07004500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEGLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TGPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,15	0,40	0,45	0,40	0,50	0,40	0,60	0,65	0,35	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	64	2233	46	235	2233	1234	235	235	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	C	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO034 ES0034	JAO035 ES0035	JAO036 ES0036	JAO037 ES0037	JAO038 ES0038	JAO039 ES0039	JAO040 ES0040	JAO041 ES0041	JAO042 ES0042	JAO043 ES0043
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	140,000	230,000	120,000	120,000	150,000	160,000	160,000	170,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAO044	JAO045	JAO046	JAO047	JAO048	JAO049	JAO050	JAO051	JAO052	JAO053
NUM. LAB.	ES0044	ES0045	ES0046	ES0047	ES0048	ES0049	ES0050	ES0051	ES0052	ES0053
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243200	243250
UTM - NORTE	07004450	07004450	07004450	07004450	07004450	07004450	07004450	07004450	07004400	07004400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,50	0,45	0,45	0,35	0,40	0,30	0,60	0,60
FURMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
JEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	55	2233	2233	2233	2233	1234	1234	55	46	2233
COR SEC./SL.	B	C	C	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	C	C	C	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAE. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAO044 ES0044	JAO045 ES0045	JAO046 ES0046	JAO047 ES0047	JAO048 ES0048	JAO049 ES0049	JAO050 ES0050	JAO051 ES0051	JAO052 ES0052	JAO053 ES0053
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	190,000	150,000	140,000	85,000	160,000	180,000	160,000	180,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

	JAO054	JAO055	JAO056	JAO057	JAO058	JAO059	JAO060	JAO061	JAO062	JAO063
NUM. LAB.	ES0054	ES0055	ES0056	ES0057	ES0058	ES0059	ES0060	ES0061	ES0062	ES0063
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243300	243350	243400	243450	243500	243550	243200	243250	243300	243350
UTM - NORTE	07004400	07004400	07004400	07004400	07004400	07004400	07004350	07004350	07004350	07004350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,60	0,50	0,40	0,40	0,30	0,40	0,50	0,35	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	226	1234	2233	2233	2233	2233	2233	145	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HUMIZ. SCLO	B	B	C	C	C	C	C	C	F	F
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO054 ES0054	JAO055 ES0055	JAO056 ES0056	JAO057 ES0057	JAO058 ES0058	JAO059 ES0059	JAO060 ES0060	JAO061 ES0061	JAO062 ES0062	JAO063 ES0063
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	190,000	160,000	170,000	120,000	160,000	140,000	140,000	130,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAO064	JAO065	JAO066	JAO067	JAO068	JAO069	JAO070	JAO071	JAO072	JAO073
NUM. CAMPO	ES0064	ES0065	ES0066	ES0067	ES0068	ES0069	ES0070	ES0071	ES0072	ES0073
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243400	243450	243500	243550	243200	243250	243300	243350	243400	243450
UTM - NORTE	07004350	07004350	07004350	07004350	07004300	07004300	07004300	07004300	07004300	07004300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRF. AMOST.	0,40	0,45	0,40	0,40	0,50	0,45	0,60	0,60	0,70	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	1234	2233	2233	2233	2233	2233	136	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO064 ES0064	JAO065 ES0065	JAO066 ES0066	JAO067 ES0067	JAO068 ES0068	JAO069 ES0069	JAO070 ES0070	JAO071 ES0071	JAO072 ES0072	JAO073 ES0073
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	150,000	150,000	130,000	210,000	150,000	170,000	170,000	140,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAO074	JAO075	JAO076	JAO077	JAO078	JAO079	JAO080	JAO081	JAO082	JAO083
NUM. CAMPO	ES0074	ES0075	ES0076	ES0077	ES0078	ES0079	ES0080	ES0081	ES0082	ES0083
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243500	243550	243200	243250	243300	243350	243400	243450	243500	243550
UTM - NORTE	07004300	07004300	07004250	07004250	07004250	07004250	07004250	07004250	07004250	07004250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,55	0,60	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PCS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	46	46	2233	1234	2323	3223	2233	154	1234	244
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	C	B
HORIZ. SOLO	B	B	C	C	C	C	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - BEATO ROQUE

NUM. LAB.	JAO074	JAO075	JAO076	JAO077	JAO078	JAO079	JAO080	JAO081	JAO082	JAO083
NUM. CAMPO	ES0074	ES0075	ES0076	ES0077	ES0078	ES0079	ES0080	ES0081	ES0082	ES0083
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

PARAMETROS ANALITICOS

	JAO074	JAO075	JAO076	JAO077	JAO078	JAO079	JAO080	JAO081	JAO082	JAO083
CU-AA	170,000	170,000	180,000	140,000	130,000	170,000	170,000	160,000	170,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOH DA SERRA

NUM. LAB.	JAM406	JAM407	JAM408	JAM409	JAM410	JAM411	JAM412	JAM413	JAM414	JAM415
NUM. CAMPO	ISO389	ISO390	ISO391	ISO392	ISO393	ISO394	ISO395	ISO396	ISO397	ISO398
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDECIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225350	225400	225450	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800
UTM - NORTE	06986750	06986750	06986750	06986750	06986750	06986750	06986750	06986750	06986750	06986750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TIPO DECLIC.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RIF. AMOST.	0,30	0,40	0,25	0,40	0,35	0,15	0,30	0,30	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREO.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
REP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1243	1243	2233	2233	2233	2242	2332	2233	1234	2233
COR SED./SL.	B	B	C	C	B	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM406	JAM407	JAM408	JAM409	JAM410	JAM411	JAM412	JAM413	JAM414	JAM415
NUM. CAMPO	150389	150390	150391	150392	150393	150394	150395	150396	150397	150398
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT	PH	METAL TOTAL	COIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F
----	-------	----	-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	190,000	220,000	170,000	250,000	230,000	180,000	180,000	160,000	150,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM416	JAM417	JAM418	JAM419	JAM420	JAM421	JAM422	JAM423	JAM424	JAM425
NUM. LAB.	ISO399	ISO400	ISO401	ISO402	ISO403	ISO404	ISO405	ISO406	ISO407	ISO408
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225850	225900	225950	226050	225350	225400	225450	225500	225550	225600
UTM - NORTE	06986750	06986750	06986750	06986750	06986700	06986700	06986700	06986700	06986700	06986700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	JAM416	JAM417	JAM418	JAM419	JAM420	JAM421	JAM422	JAM423	JAM424	JAM425
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
RECHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,10	0,15	0,15	0,15	0,30	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1144	1234	2233	1234	1333	1234	1234	235	235	235
COR SED./SL.	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM416	JAM417	JAM418	JAM419	JAM420	JAM421	JAM422	JAM423	JAM424	JAM425
NUM. CAMPO	150399	150400	150401	150402	150403	150404	150405	150406	150407	150408
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
CHUIP. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	110,000	120,000	140,000	130,000	160,000	200,000	100,000	130,000	170,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
LD-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A.G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

	JAM426	JAM427	JAM428	JAM429	JAM430	JAM431	JAM432	JAM433	JAM434	JAM435
NUM. LAB.	IS0409	IS0410	IS0411	IS0412	IS0413	IS0414	IS0415	IS0416	IS0417	IS0418
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225650	225700	225750	225800	225850	225900	225950	226000	225350	225400
UTM - NORTE	06986700	06986700	06986700	06986700	06986700	06986700	06986700	06986700	06986650	06986650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRAT.										
MATRIZ PREG.										
GRAU INTERP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1225	226	226	2233	1225	1234	1234	1225	235	1135
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM426	JAM427	JAM428	JAM429	JAM430	JAM431	JAM432	JAM433	JAM434	JAM435
NUM. CAMPO	150409	150410	150411	150412	150413	150414	150415	150416	150417	150418
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVELT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	170,000	160,000	160,000	160,000	200,000	140,000	150,000	180,000	180,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
RU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPTRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM436	JAM437	JAM438	JAM439	JAM440	JAM441	JAM442	JAM443	JAM444	JAM445
NUM. CAMPO	150419	150420	150421	150422	150423	150424	150425	150426	150427	150428
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225450	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800	225850	225900
UTM - NORTE	06986650	06986650	06986650	06986650	06986650	06986650	06986650	06986650	06986650	06986650
NER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,20	0,30	0,30	0,20	0,30	0,20	0,25	0,30	0,30	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCC.										
LAGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PDS. CCLEYA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULEMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	1234	2224	1135	145	1144	136	136	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUN. LAB.	JAM436	JAM437	JAM438	JAM439	JAM440	JAM441	JAM442	JAM443	JAM444	JAM445
NUN. CAMPO	150419	150420	150421	150422	150423	150424	150425	150426	150427	150428
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT									
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	140,000	130,000	110,000	200,000	200,000	180,000	180,000	160,000	180,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM446	JAM447	JAM448	JAM449	JAM450	JAM451	JAM452	JAM453	JAM454	JAM455
NUM. LAB.	ISO429	ISO430	ISO431	ISO432	ISO433	ISO434	ISO435	ISO436	ISO437	ISO438
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225950	226000	225350	225400	225450	225500	225550	225600	225650	225700
UTM - NORTE	06986650	06986650	06986600	06986600	06986600	06986600	06986600	06986600	06986600	06986600
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,40	0,15	0,20	0,25	0,25	0,20	0,20	0,30	0,30	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTEH.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1234	1243	1234	235	235	235	2233	235	1234	2233
COR SEC./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	A	C	F	C	C	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLES - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM446	JAM447	JAM448	JAM449	JAM450	JAM451	JAM452	JAM453	JAM454	JAM455
NUM. CAMPO	IS0429	IS0430	IS0431	IS0432	IS0433	IS0434	IS0435	IS0436	IS0437	IS0438
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	220,000	120,000	180,000	210,000	150,000	170,000	200,000	100,000	110,000	120,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
GE-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM456	JAM457	JAM458	JAM459	JAM460	JAM461	JAM462	JAM463	JAM464	JAM465
NUM. LAB.	IS0439	IS0440	IS0441	IS0442	IS0443	IS0444	IS0445	IS0446	IS0447	IS0448
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225750	225800	225850	225900	225950	226000	225350	225400	225450	225500
UTM - NORTE	06986600	06986600	06986600	06986600	06986600	06986600	06986550	06986550	06986550	06986550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSTOCAGE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROP. ANOST.	0,25	0,20	0,25	0,25	0,30	0,20	0,20	0,30	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	235	235	1234	2233	2233	1234	235	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM456	JAM457	JAM458	JAM459	JAM460	JAM461	JAM462	JAM463	JAM464	JAM465
NUM. CAMPO	IS0439	IS0440	IS0441	IS0442	IS0443	IS0444	IS0445	IS0446	IS0447	IS0448
ANO. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT	PH	METAL TOTAL	COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F
----	-------	----	-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	160,000	160,000	210,000	170,000	120,000	200,000	220,000	150,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM466	JAM467	JAM468	JAM469	JAM470	JAM471	JAM472	JAM473	JAM474	JAM475
NUM. LAB.	ISO449	ISO450	ISO451	ISO452	ISO453	ISO454	ISO455	ISO456	ISO457	ISO458
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
EASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225550	225600	225650	225700	225750	225800	225850	225900	225950	226000
UTM - NORTE	06986550	06986550	06986550	06986550	06986550	06986550	06986550	06986550	06986550	06986550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
MOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TD. DECLEC.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,15	0,25	0,25	0,30	0,10
FIRMA IGNEA										
SIT. ESTRAT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1234	145	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUN. LAB.	JAM466	JAM467	JAM468	JAM469	JAM470	JAM471	JAM472	JAM473	JAM474	JAM475
NUN. CAMPO	IS0449	IS0450	IS0451	IS0452	IS0453	IS0454	IS0455	IS0456	IS0457	IS0458
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT									
METAL TOTAL	COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	210,000	240,000	140,000	120,000	100,000	180,000	140,000	150,000	150,000	140,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
MU-AA										

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

S E A G

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM476	JAM477	JAM478	JAM479	JAM480	JAM481	JAM482	JAM483	JAM484	JAM485
NUM. CAMPO	ISO459	ISO460	ISO461	ISO462	ISO463	ISO464	ISO465	ISO466	ISO467	ISO468
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225350	225400	225450	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800
UTM - NORTE	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
EPOCA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IND. GEOLCO.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RCF. AMOST.	0,20	0,30	0,25	0,20	0,35	0,25	0,20	0,30	0,30	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2332	1234	235	1234	235	2233	235	235	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	B	C	B	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	B	C	B	B	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM476	JAM477	JAM478	JAM479	JAM480	JAM481	JAM482	JAM483	JAM484	JAM485
NUM. CAMPO	IS0459	IS0460	IS0461	IS0462	IS0463	IS0464	IS0465	IS0466	IS0467	IS0468
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVOLT

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	210,000	220,000	150,000	110,000	170,000	120,000	110,000	190,000	190,000	160,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

	JAM486	JAM487	JAM488	JAM489	JAM490	JAM491	JAM492	JAM493	JAM494	JAM495
NUM. LAB.	150469	150470	150471	150472	150473	150474	150475	150476	150477	150478
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225850	225900	225950	226000	225350	225400	225450	225500	225550	225600
UTM - NORTE	06986500	06986500	06986500	06986500	06986450	06986450	06986450	06986450	06986450	06986450
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,20	0,30	0,25	0,15	0,15	0,15	0,20	0,15	0,10
FORMA IGARA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	1234	1234	1234	1234	1234	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM486	JAM487	JAM488	JAM489	JAM490	JAM491	JAM492	JAM493	JAM494	JAM495
NUM. CAMPO	IS0469	IS0470	IS0471	IS0472	IS0473	IS0474	IS0475	IS0476	IS0477	IS0478
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	180,000	180,000	160,000	170,000	150,000	150,000	180,000	140,000	140,000	130,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
TI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM496	JAM497	JAM498	JAM499	JAM500	JAM501	JAM502	JAM503	JAM504	JAM505
NUM. LAB.	ISO479	ISO480	ISO481	ISO482	ISO483	ISO484	ISO485	ISO486	ISO487	ISO488
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225650	225700	225750	225800	225850	225900	225950	226000	225350	225400
UTM - NORTE	06986450	06986450	06986450	06986450	06986450	06986450	06986450	06986450	06986400	06986400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TIPO GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TERCOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,30	0,15	0,15	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTERR.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APRES.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1333	1234	1234	1234	1234	1234	1234	235	2233	2224
COR SEC./SL.	C	C	C	B	C	B	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM496	JAM497	JAM498	JAM499	JAM500	JAM501	JAM502	JAM503	JAM504	JAM505
NUM. CAMPO	IS0479	IS0480	IS0481	IS0482	IS0483	IS0484	IS0485	IS0486	IS0487	IS0488
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVOL1

PH

METAL TOTAL
COEF. LIVRE

F F F F F F F F F F F

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	110,000	100,000	120,000	110,000	190,000	140,000	150,000	170,000	200,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

	JAM506	JAM507	JAM508	JAM509	JAM510	JAM511	JAM512	JAM513	JAM514	JAM515
NUM. LAB.	150489	150490	150491	150492	150493	150494	150495	150496	150497	150498
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225450	225500	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800	225850
UTM - NORTE	06986400	06986400	06986400	06986400	06986400	06986400	06986400	06986400	06986400	06986400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	JAM506	JAM507	JAM508	JAM509	JAM510	JAM511	JAM512	JAM513	JAM514	JAM515
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
POCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,30	0,40	0,30	0,30	0,20	0,30	0,20	0,20	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1234	334	235	2233	235	2233	1225	1225	1234
COR SED./SL.	C	C	B	C	C	B	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM506	JAM507	JAM508	JAM509	JAM510	JAM511	JAM512	JAM513	JAM514	JAM515
NUM. CAMPO	150489	150490	150491	150492	150493	150494	150495	150496	150497	150498
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT

PH

METAL TOTAL
CODIF. LIVRE

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	170,000	100,000	100,000	120,000	120,000	110,000	120,000	140,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM516	JAM517	JAM518	JAM519	JAM520	JAM521	JAM522	JAM523	JAM524	JAM525
NUM. LAB.	IS0499	IS0500	IS0501	IS0502	IS0503	IS0504	IS0505	IS0506	IS0507	IS0508
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225900	225950	225350	225400	225450	225500	225550	225600	225650	225700
UTM - NORTE	06986400	06986400	06986350	06986350	06986350	06986350	06986350	06986350	06986350	06986350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
SITE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,20	0,15	0,30	0,15	0,20	0,15	0,30	0,20	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARHEO.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CORC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	235	1234	1234	2233	1234	2233	2233	1234	235
COR. SED./SL.	C	B	C	C	C	C	C	C	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM516	JAM517	JAM518	JAM519	JAM520	JAM521	JAM522	JAM523	JAM524	JAM525
NUM. CAMPO	150499	150500	150501	150502	150503	150504	150505	150506	150507	150508
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVGET

PH

METAL TOTAL
COEF. CIVRE

F F F F F F F F F F F

PARAMETROS ANALITICOS

	120,000	160,000	110,000	150,000	100,000	95,000	100,000	100,000	120,000	110,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
NI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM526	JAM527	JAM528	JAM529	JAM530	JAM531	JAM532	JAM533	JAM534	JAM535
NUM. LAB.	IS0509	IS0510	IS0511	IS0512	IS0513	IS0514	IS0515	IS0516	IS0517	IS0518
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225750	225800	225850	225900	225950	226000	225000	225050	225100	225150
UTM - NORTE	06986350	06986350	06986350	06986350	06986350	06986350	06986300	06986300	06986300	06986300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ECHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,15	0,15	0,20	0,15	0,30	0,35	0,30	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTemp.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LANGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	1234	1234	1234	2233	2224	2224	2233	2233
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	A	A	A	A	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM526	JAM527	JAM528	JAM529	JAM530	JAM531	JAM532	JAM533	JAM534	JAM535
NUM. CAMPO	IS0509	IS0510	IS0511	IS0512	IS0513	IS0514	IS0515	IS0516	IS0517	IS0518
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT
PH

TOTAL TOTAL COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	80,000	85,000	120,000	110,000	140,000	190,000	130,000	120,000	170,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO = COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO = 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM536	JAM537	JAM538	JAM539	JAM540	JAM541	JAM542	JAM543	JAM544	JAM545
NUM. LAB.	IS0519	IS0520	IS0521	IS0522	IS0523	IS0524	IS0525	IS0526	IS0527	IS0528
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CLSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDECENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225200	225250	225300	225350	225400	225450	225500	225550	225600	225650
UTM - NORTE	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	0,40	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIENT.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEOTM.	2233	2233	2233	1234	2233	1225	1234	2224	1234	334
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM536	JAM537	JAM538	JAM539	JAM540	JAM541	JAM542	JAM543	JAM544	JAM545
NUM. CAMPO	IS0519	IS0520	IS0521	IS0522	IS0523	IS0524	IS0525	IS0526	IS0527	IS0528
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EVCLT

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
CONDIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	200,000	140,000	130,000	140,000	120,000	130,000	110,000	95,000	120,000	130,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
MO-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM546	JAM547	JAM548	JAM549	JAM550	JAM551	JAM552	JAM553	JAM554	JAM555
NUM. LAB.	IS0529	IS0530	IS0531	IS0532	IS0533	IS0534	IS0535	IS0536	IS0537	IS0538
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225700	225750	225800	225850	225900	225950	226000	225000	225050	225100
UTM - NORTE	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986300	06986250	06986250	06986250
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TERCO.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALBER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PCS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU AUREO.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	334	1234	235	235	2233	235	1234	1234	1234
COR SEC./SL.	B	B	C	C	C	C	B	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERPA

NUM. LAB.	JAM546	JAM547	JAM548	JAM549	JAM550	JAM551	JAM552	JAM553	JAM554	JAM555
NUM. CAMPO	1S0529	1S0530	1S0531	1S0532	1S0533	1S0534	1S0535	1S0536	1S0537	1S0538
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH EVOLUT

PH

METAL TOTAL
CUIF. LIVRE

F F F F F F F F F F

PARAMETROS ANALITICOS

	130,000	110,000	65,000	75,000	100,000	90,000	140,000	150,000	130,000	140,000
CU-AA										
PS-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
MU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM556	JAM557	JAM558	JAM559	JAM560	JAM561	JAM562	JAM563	JAM564	JAM565
NUM. LAB.	IS0539	IS0540	IS0541	IS0542	IS0543	IS0544	IS0545	IS0546	IS0547	IS0548
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225190	225200	225250	225300	225350	225400	225450	225500	225550	225600
UTM - NORTE	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
REF. AMOST.	0,15	0,20	0,20	0,10	0,15	0,15	0,15	0,20	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	2233	12331	1234	1234	1234	136	2233	244
OR. SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPTRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM556	JAM557	JAM558	JAM559	JAM560	JAM561	JAM562	JAM563	JAM564	JAM565
NUM. CAMPO	IS0539	IS0540	IS0541	IS0542	IS0543	IS0544	IS0545	IS0546	IS0547	IS0548
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVCCY

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	130,000	140,000	150,000	210,000	120,000	120,000	120,000	120,000	110,000	110,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PT-AA										
D-AA										
TE-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM566	JAM567	JAM568	JAM569	JAM570	JAM571	JAM572	JAM573	JAM574	JAM575
NUM. LAB.	IS0549	IS0550	IS0551	IS0552	IS0553	IS0554	IS0555	IS0556	IS0557	IS0558
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225650	225700	225750	225800	225850	225900	225950	226000	225000	225050
UTM - NORTE	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986250	06986200	06986200
MEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PRIF. ANOST.	0,20	0,15	0,20	0,15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	235	1234	12331	12331	12331	1234	1234	2233	2233
CON. SED. / SL.	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	A	A	A	A	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM566	JAM567	JAM568	JAM569	JAM570	JAM571	JAM572	JAM573	JAM574	JAM575
NUM. CAMPO	150549	150550	150551	150552	150553	150554	150555	150556	150557	150558
ANO. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH CVCLT

PH

METAL TOTAL
CODIF. LIVRE

F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	100,000	85,000	60,000	70,000	60,000	80,000	110,000	120,000	160,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
Q-AA										
FE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM576	JAM577	JAM578	JAM579	JAM580	JAM581	JAM582	JAM583	JAM584	JAM585
NUM. LAB.	150559	150560	150561	150562	150563	150564	150565	150566	150567	150568
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225100	225150	225200	225250	225300	225350	225400	225450	225500	225550
UTM - NORTE	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSTOAGE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
STT. TOPOG.										
STT. AMOST.										
ALTITUDE										
KCF. AMOST.	0,25	0,30	0,35	0,35	0,30	0,40	0,25	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SET. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COM AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SOLO	2233	2224	235	1234	235	1234	1234	1234	2233	2233
COR. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM576	JAM577	JAM578	JAM579	JAM580	JAM581	JAM582	JAM583	JAM584	JAM585
NUM. CAMPO	IS0559	IS0560	IS0561	IS0562	IS0563	IS0564	IS0565	IS0566	IS0567	IS0568
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVCLT

PH

METAL TOTAL
COEF. LIVRE

F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	160,000	160,000	160,000	130,000	140,000	190,000	140,000	120,000	110,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM586	JAM587	JAM588	JAM589	JAM590	JAM591	JAM592	JAM593	JAM594	JAM595
NUM. LAB.	IS0569	IS0570	IS0571	IS0572	IS0573	IS0574	IS0575	IS0576	IS0577	IS0578
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225600	225650	225700	225750	225800	225850	225900	225950	226000	225000
UTM - NORTE	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986200	06986150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FOCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROP. ANOST.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30
FIRMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CORC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	235	235	2233	46	2233	2233	2233	2233	1234
COR SED./SL.	C	B	B	C	B	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM586	JAM587	JAM588	JAM589	JAM590	JAM591	JAM592	JAM593	JAM594	JAM595
NUM. CAMPO	1S0569	1S0570	1S0571	1S0572	1S0573	1S0574	1S0575	1S0576	1S0577	1S0578
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVCLT

METAL TOTAL
CNDIF. LIVRE

F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	140,000	130,000	95,000	150,000	120,000	70,000	70,000	120,000	110,000	160,000
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PT-AA										
LO-AA										
TE-AA										
NI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM596	JAM597	JAM598	JAM599	JAM600	JAM601	JAM602	JAM603	JAM604	JAM605
NUM. LAB.	IS0579	IS0580	IS0581	IS0582	IS0583	IS0584	IS0585	IS0586	IS0587	IS0588
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225050	225100	225150	225200	225250	225300	225350	225400	225450	225500
UTM - NORTE	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ECHA REC.										
TO. GEOLG.										
MAT. CELET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VBGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,30	0,20	0,25	0,20	0,20	0,15	0,30	0,15	0,30
PURNA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CORC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	1234	1234	1234	1234	1234	1234	235	1234	2235
COR SEC./SL.	C	C	C	B	B	B	B	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM596	JAM597	JAM598	JAM599	JAM600	JAM601	JAM602	JAM603	JAM604	JAM605
NUM. CAMPO	IS0579	IS0580	IS0581	IS0582	IS0583	IS0584	IS0585	IS0586	IS0587	IS0588
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT									
METAL TOTAL	COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	190,000	160,000	160,000	150,000	150,000	140,000	150,000	140,000	100,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
D-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM606	JAM607	JAM608	JAM609	JAM610	JAM611	JAM612	JAM613	JAM614	JAM615
NUM. LAB.	150589	150590	150591	150592	150593	150594	150595	150596	150597	150598
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225550	225600	225650	225700	225750	225800	225850	225900	225950	226000
UTM - NORTE	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150	06986150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FRONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
BOCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,35	0,25	0,30	0,30	0,20	0,15	0,15	0,20	0,30
FIRMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEGIM.	1234	1333	235	235	1234	1234	1234	2233	2233	235
COR SEC./SL.	B	C	B	B	B	B	B	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	C	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLES - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM606	JAM607	JAM608	JAM609	JAM610	JAM611	JAM612	JAM613	JAM614	JAM615
NUM. CAMPO	IS0589	IS0590	IS0591	IS0592	IS0593	IS0594	IS0595	IS0596	IS0597	IS0598
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

VH CVCLY

METAL TOTAL CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	65,000	110,000	130,000	130,000	110,000	100,000	110,000	75,000	100,000	160,000
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
PT-AA										
SI-AA										
Q-AA										
YS-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM616	JAM617	JAM618	JAM619	JAM620	JAM621	JAM622	JAM623	JAM624	JAM625
NUM. LAB.	150599	150600	150601	150602	150603	150604	150605	150606	150607	150608
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225300	225350	225400	225450
UTM - NORTE	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IO. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TERÇOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,35	0,40	0,40	0,40	0,30	0,35	0,35	0,30	0,30	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	334	334	1333	1234	1234	2224	2233	2233	334
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
H. RIZ. SOLO	B	B	B	C	C	C	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUN. LAB.	JAM616	JAM617	JAM618	JAM619	JAM620	JAM621	JAM622	JAM623	JAM624	JAM625
NUN. CAMPO	IS0599	IS0600	IS0601	IS0602	IS0603	IS0604	IS0605	IS0606	IS0607	IS0608
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM	CYCLT									
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	190,000	110,000	130,000	120,000	120,000	130,000	150,000	110,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM626	JAM627	JAM628	JAM629	JAM630	JAM631	JAM632	JAM633	JAM634	JAM635
NUM. LAB.	ISO609	ISO610	ISO611	ISO612	ISO613	ISO614	ISO615	ISO616	ISO617	ISO618
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800	225850	225900	225950
UTM - NORTE	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100	06986100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OCCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO. GEOLÓG.										
NAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROP. ANOST.	0,45	0,40	0,30	0,30	0,30	0,25	0,40	0,40	0,20	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SOILM.	334	1333	334	334	334	2233	161	235	2341	235
COR SEC./SL.	C	C	B	B	B	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	B	B	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM626	JAM627	JAM628	JAM629	JAM630	JAM631	JAM632	JAM633	JAM634	JAM635
NUM. CAMPO	150609	150610	150611	150612	150613	150614	150615	150616	150617	150618
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOCT										
METAL TOTAL										
CONTE. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	120,000	140,000	140,000	100,000	90,000	120,000	120,000	150,000	110,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
MO-AA										
TY-AA										
NI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM636	JAM637	JAM638	JAM639	JAM640	JAM641	JAM642	JAM643	JAM644	JAM645
NUN. LAB.	IS0619	IS0621	IS0622	IS0623	IS0624	IS0625	IS0626	IS0627	IS0628	IS0629
NUN. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCESSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	226000	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225300	225350	225400
UTM - NORTE	06986100	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FOCHA REC.										
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,30	0,50	0,35	0,35	0,15	0,30	0,15	0,30	0,20	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SDOIM.	2242	46	1234	1234	343	244	2233	235	2233	1234
COR SEC. 7SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	B	C	C	C	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM636	JAM637	JAM638	JAM639	JAM640	JAM641	JAM642	JAM643	JAM644	JAM645
NUM. CAMPO	150619	150621	150622	150623	150624	150625	150626	150627	150628	150629
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVCLY

PH

METAL TOTAL
CODIF. CIVRE

F F F F F F F F F F

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	160,000	130,000	120,000	100,000	150,000	110,000	150,000	140,000	120,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
LI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S B A G

PROJETO - COBRE EM ITÁPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM646	JAM647	JAM648	JAM649	JAM650	JAM651	JAM652	JAM653	JAM654	JAM655
NUM. LAB.	JAM646	JAM647	JAM648	JAM649	JAM650	JAM651	JAM652	JAM653	JAM654	JAM655
NUM. CAMPO	150630	150631	150632	150633	150634	150635	150636	150637	150638	150639
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225450	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800	225850	225900
UTM - NORTE	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050	06986050
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROP. ANOST.	0,25	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,55	0,35	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECM.	2341	1234	1243	244	2233	1234	37	1135	1234	1234
COR SEM. / SL.	C	B	B	B	B	C	C	B	B	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPTRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLORES DA SERRA

NUM. LAB.	JAM646	JAM647	JAM648	JAM649	JAM650	JAM651	JAM652	JAM653	JAM654	JAM655
NUM. CAMPO	IS0630	IS0631	IS0632	IS0633	IS0634	IS0635	IS0636	IS0637	IS0638	IS0639
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CYCLT

PH

METAL TOTAL
COIF. LIVRE

F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	90,000	120,000	160,000	130,000	140,000	120,000	110,000	140,000	130,000	95,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
NI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM656	JAM657	JAM658	JAM659	JAM660	JAM661	JAM662	JAM663	JAM664	JAM665
NUM. LAB.	IS0640	IS0641	IS0642	IS0643	IS0644	IS0645	IS0646	IS0647	IS0648	IS0649
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225950	226000	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225300	225350
UTM - NORTE	06986050	06986050	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LU. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,25	0,35	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	0,40	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTemp.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PUS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	1234	1234	1234	235	235	235	1234	1234	2233
COR SED./SL.	C	B	C	C	C	C	B	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM656	JAM657	JAM658	JAM659	JAM660	JAM661	JAM662	JAM663	JAM664	JAM665
NUM. CAMPO	150640	150641	150642	150643	150644	150645	150646	150647	150648	150649
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVCLT

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	200,000	180,000	190,000	150,000	80,000	150,000	120,000	120,000	140,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
D-AA										
TE-AA										
M-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM666	JAM667	JAM668	JAM669	JAM670	JAM671	JAM672	JAM673	JAM674	JAM675
NUM. LAB.	IS0650	IS0651	IS0652	IS0653	IS0654	IS0655	IS0656	IS0657	IS0658	IS0659
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225400	225450	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800	225850
UTM - NORTE	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000	06986000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ FRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	2233	2233	235	235	235	235	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM666	JAM667	JAM668	JAM669	JAM670	JAM671	JAM672	JAM673	JAM674	JAM675
NUM. CAMPO	150650	150651	150652	150653	150654	150655	150656	150657	150658	150659
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVOLT

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	90,000	120,000	130,000	140,000	150,000	120,000	150,000	120,000	110,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
MO-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

	JAM676	JAM677	JAM678	JAM679	JAM680	JAM681	JAM682	JAM683	JAM684	JAM685
NUM. LAB.	ISO660	ISO661	ISO662	ISO663	ISO664	ISO665	ISO666	ISO667	ISO668	ISO669
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225900	225950	226000	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225300
UTM - NORTE	06986000	06986000	06986000	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EPOCA REC.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TERMO.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
ROP. AMOST.	0,40	0,40	0,40	0,25	0,30	0,35	0,25	0,35	0,25	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTAB.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALYER.										
TIPO MINER.										
DEP. GOCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
POSO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1261	1234	1225	1234	145	1234	1234	235	244	1243
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM676	JAM677	JAM678	JAM679	JAM680	JAM681	JAM682	JAM683	JAM684	JAM685
NUM. CAMPO	150660	150661	150662	150663	150664	150665	150666	150667	150668	150669
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVOLT

PH

METAL TOTAL
COEF. LIVRE

F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	130,000	150,000	150,000	190,000	160,000	120,000	90,000	150,000	140,000	120,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
SU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM686	JAM687	JAM688	JAM689	JAM690	JAM691	JAM692	JAM693	JAM694	JAM695
NUM. LAB.	IS0670	IS0671	IS0672	IS0673	IS0674	IS0675	IS0676	IS0677	IS0678	IS0679
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225350	225400	225450	225500	225550	225600	225650	225700	225750	225800
UTM - NORTE	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950	06985950
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ORIGEM ANCST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANCST.										
ALTITUDE										
PROF. ANCST.	0,20	0,35	0,15	0,30	0,20	0,25	0,20	0,20	0,20	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SBOIM.	55	46	154	154	154	154	154	154	154	163
COR SED./SL.	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM686	JAM687	JAM688	JAM689	JAM690	JAM691	JAM692	JAM693	JAM694	JAM695
NUM. CAMPO	150670	150671	150672	150673	150674	150675	150676	150677	150678	150679
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH EVOLUT

PH	JAM686	JAM687	JAM688	JAM689	JAM690	JAM691	JAM692	JAM693	JAM694	JAM695
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAM686	JAM687	JAM688	JAM689	JAM690	JAM691	JAM692	JAM693	JAM694	JAM695
CU-AA	90,000	130,000	120,000	150,000	140,000	140,000	120,000	130,000	130,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
MO-AA										
FE-AA										
MN-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

	JAM696	JAM697	JAM698	JAM699	JAM700	JAM701	JAM702	JAM703	JAM704	JAM705
NUM. LAB.	IS0680	IS0681	IS0682	IS0683	IS0684	IS0685	IS0686	IS0687	IS0688	IS0689
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225850	225900	225950	226000	225000	225050	225100	225150	225200	225250
UTM - NORTE	06985950	06985950	06985950	06985950	06985900	06985900	06985900	06985900	06985900	06985900
MEN. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTO AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
BOCHA REC.										
LO. GEOLÓG.										
MAT. COLÉY.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,15	0,50	0,15	0,25	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,50
RUF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTERR.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PCS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABREC.										
MOI. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1153	37	1153	1162	235	235	2233	3331	2233	1234
COR SEC./SL.	B	C	C	B	C	B	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	A	C	C	C	C	C	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM696	JAM697	JAM698	JAM699	JAM700	JAM701	JAM702	JAM703	JAM704	JAM705
NUM. CAMPO	150680	150681	150682	150683	150684	150685	150686	150687	150688	150689
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVCLT

PH

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	160,000	150,000	110,000	120,000	180,000	180,000	200,000	95,000	95,000	110,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
SO-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM706	JAM707	JAM708	JAM709	JAM710	JAM711	JAM712	JAM713	JAM714	JAM715
NUM. LAB.	ISO690	ISO691	ISO692	ISO693	ISO694	ISO695	ISO696	ISO697	ISO698	ISO699
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225300	225350	225400	225450	225500	225000	225050	225100	225150	225200
UTM - NORTE	06985900	06985900	06985900	06985900	06985900	06985850	06985850	06985850	06985850	06985850
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE ANCST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANCST.										
ALTITUDE										
PROF. ANCST.	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,15	0,35	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DER. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3322	2233	235	235	235	1144	154	2233	1234	1153
COR SEC./SL.	C	B	B	B	B	B	C	C	C	C
MATRIZ SOLO	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM706	JAM707	JAM708	JAM709	JAM710	JAM711	JAM712	JAM713	JAM714	JAM715
NUM. CAMPO	150690	150691	150692	150693	150694	150695	150696	150697	150698	150699
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

H CVCL1

METAL TOTAL CUIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	80,000	80,000	130,000	160,000	140,000	150,000	120,000	130,000	160,000	75,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
CE-AA										
CU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM716	JAM717	JAM718	JAM719	JAM720	JAM721	JAM722	JAM723	JAM724	JAM725
NUM. LAB.	IS0700	IS0701	IS0702	IS0703	IS0704	IS0705	IS1469	IS0707	IS0708	IS0709
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225250	225300	225350	225400	225450	225500	225050	224500	224550	224600
UTM - NORTE	06985850	06985850	06985850	06985850	06985850	06985850	06984400	06985800	06985800	06985800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CO. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,40	0,25	0,20	0,30	0,20	0,35	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. COCCO.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	154	46	154	163	154	2233	1225	1234	2233
COR SED. / SL.	C	C	C	B	B	B	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	B	B	B	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM716	JAM717	JAM718	JAM719	JAM720	JAM721	JAM722	JAM723	JAM724	JAM725
NUM. CAMPO	150700	150701	150702	150703	150704	150705	151469	150707	150708	150709
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVOLT

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	100,000	75,000	150,000	150,000	150,000	140,000	200,000	130,000	140,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
NI-AA										

S B A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM726	JAM727	JAM728	JAM729	JAM730	JAM731	JAM732	JAM733	JAM734	JAM735
NUM. LAB.	150710	150711	150712	150713	150714	150715	150716	150717	150718	150719
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224650	224700	224750	224800	224850	224900	224950	225000	225050	225100
UTM - NORTE	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800
MEX. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PUNTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,40	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,25	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	22231	22231	22231	2233	2233	2233	1234
COR SED./ST.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM726	JAM727	JAM728	JAM729	JAM730	JAM731	JAM732	JAM733	JAM734	JAM735
NUM. CAMPO	150710	150711	150712	150713	150714	150715	150716	150717	150718	150719
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVCLY

PH

METAL TOTAL

CONIF. LIVRE

F F F F F F F F F F F

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	150,000	110,000	140,000	140,000	140,000	140,000	120,000	100,000	180,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
C-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM736	JAM737	JAM738	JAM739	JAM740	JAM741	JAM742	JAM743	JAM744	JAM745
NUM. LAB.	IS0720	IS0721	IS0722	IS0723	IS0724	IS0725	IS0726	IS0727	IS0728	IS0729
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225150	225200	225250	225300	225350	225400	225450	225500	224450	224500
UTM - NORTE	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985800	06985750	06985750
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
IND. GEOLOG.										
NAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DIR. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	235	235	235	235	235	235	64	1153
COR SED. / SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM736	JAM737	JAM738	JAM739	JAM740	JAM741	JAM742	JAM743	JAM744	JAM745
NUM. CAMPO	150720	150721	150722	150723	150724	150725	150726	150727	150728	150729
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
METAL TOTAL										
COND. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	100,000	110,000	120,000	110,000	110,000	150,000	140,000	140,000	120,000	120,000
CU-AA	000.001	000.011	000.021	000.011	000.011	000.050	000.040	000.040	000.020	000.020
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
MO-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM746	JAM747	JAM748	JAM749	JAM750	JAM751	JAM752	JAM753	JAM754	JAM755
NUM. LAB.	150730	150731	150732	150733	150734	150735	150736	150737	150738	150739
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224550	224600	224650	224700	224750	224800	224850	224900	224950	225000
UTM - NORTE	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
POCHA REG.										
PO. GEOLÓG.										
MAT. COLÉT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TÓPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,30	0,20	0,30	0,20	0,25	0,35	0,30	0,10	0,25	0,30
FORMA IONEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTERR.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLÉTA										
COR AGUA										
GRAU AUREO.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	154	1153	1243	154	154	1234	1234	1153	154
COR SED./SL.	B	B	C	B	B	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM746	JAM747	JAM748	JAM749	JAM750	JAM751	JAM752	JAM753	JAM754	JAM755
NUM. CAMPO	150730	150731	150732	150733	150734	150735	150736	150737	150738	150739
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CVCLY	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	150,000	110,000	130,000	170,000	190,000	190,000	100,000	100,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
MO-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM756	JAM757	JAM758	JAM759	JAM761	JAM762	JAM763	JAM764	JAM765	JAM766
NUM. LAB.	IS0740	IS0741	IS0742	IS0743	IS0745	IS0746	IS0747	IS0748	IS0749	IS0750
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225050	225100	225150	225200	225300	225350	225400	225450	225500	224450
UTM - NORTE	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985750	06985700
HEX. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TERCO.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,35	0,25	0,30	0,30	0,25	0,40	0,25	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEOTM.	154	244	1243	1243	154	154	55	154	154	3322
COR SEC./SL.		C	C	C	C	C	B	B	B	C
HORIZ. SOLO		C	C	C	C	C	B	B	B	C
TIPO SOLO		F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM756	JAM757	JAM758	JAM759	JAM761	JAM762	JAM763	JAM764	JAM765	JAM766
NUM. CAMPO	150740	150741	150742	150743	150745	150746	150747	150748	150749	150750
ANO. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAM756	JAM757	JAM758	JAM759	JAM761	JAM762	JAM763	JAM764	JAM765	JAM766
CU-AA	170,000	170,000	160,000	110,000	90,000	130,000	140,000	140,000	120,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
D-AA										
TE-AA										
SI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SULCOS - FLOR DA SERRA

	JAM767	JAM768	JAM769	JAM770	JAM771	JAM772	JAM773	JAM774	JAM775	JAM776
NUM. LAB.	IS0751	IS0752	IS0753	IS0754	IS0755	IS0756	IS0757	IS0758	IS0759	IS0760
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224500	224550	224600	224650	224700	224750	224800	224860	224900	224950
UTM - NORTE	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TERCOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,40	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40	0,50	0,40	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREU.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECTH.	3322	3322	3322	4321	2233	2233	2233	2233	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM767	JAM768	JAM769	JAM770	JAM771	JAM772	JAM773	JAM774	JAM775	JAM776
NUM. CAMPO	150751	150752	150753	150754	150755	150756	150757	150758	150759	150760
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EN CVOLT

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	120,000	130,000	130,000	160,000	130,000	120,000	150,000	160,000	110,000
CU-AA										
PD-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM777	JAM778	JAM779	JAM780	JAM781	JAM782	JAM783	JAM784	JAM785	JAM786
NUM. LAB.	IS0761	IS0762	IS0763	IS0764	IS0765	IS0766	IS0767	IS0768	IS0769	IS0770
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AU	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225300	225350	224400	224450
UTM - NORTE	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700	06985700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SET. TCRGG.										
SET. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,40	0,40	0,60	0,50	0,40	0,50	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SET. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DEENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	235	334	226	1234	1234	2233	2233	1351	334
TUR. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S B A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM777	JAM778	JAM779	JAM780	JAM781	JAM782	JAM783	JAM784	JAM785	JAM786
NUM. CAMPO	1S0761	1S0762	1S0763	1S0764	1S0765	1S0766	1S0767	1S0768	1S0769	1S0770
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH CVCCT

TOTAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	160,000	200,000	150,000	210,000	100,000	130,000	100,000	120,000	100,000	160,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
D-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

	JAM787	JAM788	JAM789	JAM790	JAM791	JAM792	JAM793	JAM794	JAM795	JAM796
NUM. LAB.	150771	150772	150773	150774	150775	150776	150777	150778	150779	150780
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225500	224450	224500	224550	224600	224650	224700	224750	224800	224850
UTM - NORTE	06985700	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,30	0,25	0,25	0,25	0,35	0,30	0,35	0,30
FORMA IONEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	1 45	1 45	1144	1 45	46	1 45	46	46	46
COR SED./SL.	C	B	B	C	C	C	B	B	B	B
HORIZ. SELO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM787	JAM788	JAM789	JAM790	JAM791	JAM792	JAM793	JAM794	JAM795	JAM796
NUM. CAMPO	150771	150772	150773	150774	150775	150776	150777	150778	150779	150780
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT										
OH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	130,000	150,000	140,000	130,000	120,000	160,000	200,000	170,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
D-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM797	JAM798	JAM799	JAM800	JAM801	JAM802	JAM803	JAM804	JAM805	JAM806
NUM. LAB.	150781	150782	150783	150784	150785	150786	150787	150788	150789	150790
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224900	224950	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225200	225350
UTM - NORTE	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650	06985650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ORTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TIPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,35	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
CAPURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PCS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1144	1135	2233	1135	1243	1144	1234	1234	154	1153
COR. SEC./SL.	C	B	C	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUP.	LAB.	JAM797	JAM798	JAM799	JAM800	JAM801	JAM802	JAM803	JAM804	JAM805	JAM806
NUM.	CAMPO	150781	150782	150783	150784	150785	150786	150787	150788	150789	150790
AMB.	BICTIPO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCCY										
PH											
TOTAL TOTAL											
CODIF. LIVRE		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	170,000	150,000	200,000	170,000	190,000	140,000	170,000	130,000	140,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
SU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM807	JAM808	JAM809	JAM810	JAM811	JAM812	JAM813	JAM814	JAM815	JAM816
NUM. LAB.	150791	150792	150793	150794	150795	150796	150797	150798	150799	150800
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225400	225450	225500	224450	224500	224550	224600	224650	224700	224750
UTM - NORTE	06985650	06985650	06985650	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	JAM807	JAM808	JAM809	JAM810	JAM811	JAM812	JAM813	JAM814	JAM815	JAM816
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,20	0,25	0,25	0,40	0,30	0,50	0,40	0,40	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALIEN.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
TOP. AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	64	64	2233	334	334	2233	1234	2233	235
OP. SEC./SL.	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM807	JAM808	JAM809	JAM810	JAM811	JAM812	JAM813	JAM814	JAM815	JAM816
NUM. CAMPO	150791	150792	150793	150794	150795	150796	150797	150798	150799	150800
ANO. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH. CVOLT										
METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	170,000	200,000	170,000	130,000	130,000	110,000	140,000	170,000	160,000	220,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
FE-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM817	JAM818	JAM819	JAM820	JAM821	JAM822	JAM823	JAM824	JAM825	JAM826
NUM. LAB.	IS0801	IS0802	IS0803	IS0804	IS0805	IS0806	IS0807	IS0808	IS0809	IS0810
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224800	224850	224900	224950	225000	225050	225100	225150	225200	225250
UTM - NORTE	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600
HEM. GENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
TO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PERMEABILIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,35	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3322	2233	2233	2233	12241	2224	1234	1234	235	1234
COR SED. / SI.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM817	JAM818	JAM819	JAM820	JAM821	JAM822	JAM823	JAM824	JAM825	JAM826
NUM. CAMPO	IS0801	IS0802	IS0803	IS0804	IS0805	IS0806	IS0807	IS0808	IS0809	IS0810
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	150,000	140,000	160,000	180,000	210,000	160,000	240,000	180,000	130,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM827	JAM828	JAM829	JAM830	JAM831	JAM832	JAM833	JAM834	JAM835	JAM836
NUN. LAB.	150811	150812	150813	150814	150815	150816	150817	150818	150819	150820
NUN. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225300	225350	225400	225450	225500	224450	224500	224550	224600	224650
UTM - NORTE	06985600	06985600	06985600	06985600	06985600	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550
NER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	JAM827	JAM828	JAM829	JAM830	JAM831	JAM832	JAM833	JAM834	JAM835	JAM836
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,50	0,45	0,40	0,30	0,20	0,15	0,25	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAD.										
TURB. AGUA										
PQS. COLETA										
TEMP. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
FRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1234	235	235	235	334	1144	1144	1234	145	1144
NR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	A	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM827	JAM828	JAM829	JAM830	JAM831	JAM832	JAM833	JAM834	JAM835	JAM836
NÚM. CAMPO	150811	150812	150813	150814	150815	150816	150817	150818	150819	150820
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT
PH

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	140,000	140,000	160,000	180,000	170,000	150,000	130,000	140,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

SOLCS - FLOR DA SERRA

	JAM837	JAM838	JAM839	JAM840	JAM841	JAM842	JAM843	JAM844	JAM845	JAM846
NUM. LAB.	IS0821	IS0822	IS0823	IS0824	IS0825	IS0826	IS0827	IS0828	IS0829	IS0830
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224700	224750	224800	224850	224900	224950	225000	225050	225100	225150
UTM - NORTE	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
BOCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TIPOC.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,30	0,15	0,20	0,10	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20
FORMA IGREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	46	46	46	1144	145	2134	2134	46	1144	2134
COR. SEC./SL.	B	B	B	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	A	C	C	C	B	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM837	JAM838	JAM839	JAM840	JAM841	JAM842	JAM843	JAM844	JAM845	JAM846
NUM. CAMPO	150821	150822	150823	150824	150825	150826	150827	150828	150829	150830
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT	F	F	F	F	F	F	F	F	F
REYAL TOTAL	COEIF. LIVRE									

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	200,000	200,000	180,000	150,000	150,000	200,000	200,000	200,000	230,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM847	JAM848	JAM849	JAM850	JAM851	JAM852	JAM853	JAM854	JAM855	JAM856
NUM. LAB.	150831	150832	150833	150834	150835	150836	150837	150838	150839	150840
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225200	225250	225300	225350	225400	225450	225500	224450	224500	224550
UTM - NORTE	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550	06985550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
MONTE ANOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLÉT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,35	0,30	0,30	0,35	0,30	0,15	0,30	0,30	0,40	0,30
FURNA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NÍVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	2134	1144	46	46	46	46	1234	1234	2341
COP. SEC./SL.	B	B	C	C	B	B	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM847	JAM848	JAM849	JAM850	JAM851	JAM852	JAM853	JAM854	JAM855	JAM856
NUM. CAMPO	150831	150832	150833	150834	150835	150836	150837	150838	150839	150840
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	140,000	110,000	120,000	140,000	90,000	150,000	130,000	150,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM857	JAM858	JAM859	JAM860	JAM861	JAM862	JAM863	JAM864	JAM865	JAM866
NUM. CAMPO	IS0841	IS0842	IS0843	IS0844	IS0845	IS0846	IS0847	IS0848	IS0849	IS0850
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224600	224650	224700	224750	224800	224850	224900	224950	225000	225050
UTM - NORTE	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCC.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
FLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TERCC.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROP. ANOST.	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30	0,40	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	1234	2233	1234	235	226	2233	1234	1234
OR SED. / SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM857	JAM858	JAM859	JAM860	JAM861	JAM862	JAM863	JAM864	JAM865	JAM866
NUM. CAMPO	150841	150842	150843	150844	150845	150846	150847	150848	150849	150850
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT									
METAL TOTAL	COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	120,000	170,000	190,000	130,000	120,000	160,000	160,000	150,000	220,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM867	JAM868	JAM869	JAM870	JAM871	JAM872	JAM873	JAM874	JAM875	JAM876
NUM. LAB.	IS0851	IS0852	IS0853	IS0854	IS0855	IS0856	IS0857	IS0858	IS0859	IS0860
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225100	225150	225200	225250	225300	225350	225400	225450	225500	224450
UTM - NORTE	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985500	06985450
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ED. GEOLOG.										
NAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,35	0,40	0,25	0,30	0,40	0,20	0,25	0,45	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRAT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCO.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	235	235	235	2233	2233	2233	1234	2233	1144
COR SED. ZSL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM867	JAM868	JAM869	JAM870	JAM871	JAM872	JAM873	JAM874	JAM875	JAM876
NUM. CAMPO	150851	150852	150853	150854	150855	150856	150857	150858	150859	150860
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVULT									
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	150,000	140,000	130,000	120,000	100,000	180,000	150,000	140,000	100,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM877	JAM878	JAM879	JAM880	JAM881	JAM882	JAM883	JAM884	JAM885	JAM886
NUM. LAB.	IS0861	IS0862	IS0863	IS0864	IS0865	IS0866	IS0867	IS0868	IS0869	IS0870
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224500	224550	224600	224650	224700	224750	224800	224850	224900	224950
UTM - NORTE	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,20	0,39	0,40	0,30	0,30	0,35	0,40	0,35	0,40	0,45
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ FREQ.										
GRAU INTÉMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NÍVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	1144	46	1144	1144	1 45	1144	2134	46	46
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	B	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM877	JAM878	JAM879	JAM880	JAM881	JAM882	JAM883	JAM884	JAM885	JAM886
NUM. CAMPO	150861	150862	150863	150864	150865	150866	150867	150868	150869	150870
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	120,000	140,000	110,000	100,000	200,000	160,000	260,000	200,000	160,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
TI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM887	JAM888	JAM889	JAM890	JAM891	JAM892	JAM893	JAM894	JAM895	JAM896
NUM. LAB.	150871	150872	150873	150874	150875	150876	150877	150878	150879	150880
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225300	225350	225400	225450
UTM - NORTE	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450	06985450
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE ANOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ED. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,15	0,40	0,45	0,25	0,20	0,40	0,15	0,40	0,45	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
ARCA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	46	2134	2233	1144	145	1144	64	46	145	145
COR SEC./SL.	C	B	C	B	B	C	C	C	B	B
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM887	JAM888	JAM889	JAM890	JAM891	JAM892	JAM893	JAM894	JAM895	JAM896
NUM. CAMPO	150871	150872	150873	150874	150875	150876	150877	150878	150879	150880
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT									
METAL TOTAL	CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	120,000	180,000	150,000	180,000	180,000	160,000	160,000	160,000	140,000	170,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
LI-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM897	JAM898	JAM899	JAM900	JAM901	JAM902	JAM903	JAM904	JAM905	JAM906
NUM. LAB.	150881	150882	150883	150884	150885	150886	150887	150888	150889	150890
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABSCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225500	224450	224500	224550	224600	224650	224700	224750	224800	224850
UTM - NORTE	06985450	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLIT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,50	0,40	0,40	0,50	0,40	0,30	0,40	0,40	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
NEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	145	235	1234	2224	235	3322	2233	2233	235	235
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM897	JAM898	JAM899	JAM900	JAM901	JAM902	JAM903	JAM904	JAM905	JAM906
NUM. CAMPO	150881	150882	150883	150884	150885	150886	150887	150888	150889	150890
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	8	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	130,000	160,000	120,000	200,000	190,000	230,000	220,000	120,000	160,000	160,000
CU-AA										
PD-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
ED-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM907	JAM908	JAM909	JAM910	JAM911	JAM912	JAM913	JAM914	JAM915	JAM916
NUM. LAB.	150891	150892	150893	150894	150895	150896	150897	150898	150899	150900
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROVENIENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224900	224950	225000	225050	225100	225150	225200	225250	225300	225350
UTM - NORTE	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400	06985400
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
CO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,50	0,60	0,50	0,45	0,50	0,30	0,50	0,50	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAD. ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2224	4411	2224	1333	334	2224	1234	1225	226
COR. SEL./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM907	JAM908	JAM909	JAM910	JAM911	JAM912	JAM913	JAM914	JAM915	JAM916
NUM. CAMPO	IS0891	IS0892	IS0893	IS0894	IS0895	IS0896	IS0897	IS0898	IS0899	IS0900
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAM907	JAM908	JAM909	JAM910	JAM911	JAM912	JAM913	JAM914	JAM915	JAM916
CU-AA	220,000	240,000	240,000	420,000	200,000	170,000	130,000	120,000	150,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S B A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM917	JAM918	JAM919	JAM920	JAM921	JAM922	JAM923	JAM924	JAM925	JAM926
NUM. LAB.	150901	150902	150903	150904	150905	150906	150907	150908	150909	150910
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225400	225450	225500	224450	224500	224550	224600	224650	224700	224750
UTM - NORTE	06985400	06985400	06985400	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLOC.										
TAT. COLEY.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,50	0,40	0,35	0,40	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
REP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA OPENAG.										
TURB. AGUA										
RES. COLEYA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	1 48	2134	2134	1 45	37	1144	1144
COR SED. 7SL.	C	C	C	B	C	B	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	F	C	F	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN917	JAN918	JAN919	JAN920	JAN921	JAN922	JAN923	JAN924	JAN925	JAN926
NUM. CAMPO	150901	150902	150903	150904	150905	150906	150907	150908	150909	150910
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT									
TOTAL	TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F
COEF.	LIVRE									

PARAMETROS ANALITICOS

	170,000	100,000	180,000	170,000	150,000	130,000	110,000	140,000	130,000	120,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM927	JAM928	JAM929	JAM930	JAM931	JAM932	JAM933	JAM934	JAM935	JAM936
NUM. LAB.	150911	150912	150913	150914	150915	150916	150917	150918	150919	150920
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224800	224850	224900	224950	225000	225050	225100	225150	225200	225250
UTM - NORTE	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OCCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO. GEOLCO.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. YCPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,30	0,40	0,40	0,25	0,25	0,25	0,15	0,20	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
QEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA OBERAG.										
TURB. AGUA										
PDS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEOTM.	2134	40	46	2143	1144	1144	2134	2134	3133	1144
COR SEC./SL.	C	B	B	C	C	C	B	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	B	C	C	A	B	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM927	JAM928	JAM929	JAM930	JAM931	JAM932	JAM933	JAM934	JAM935	JAM936
NUM. CAMPO	IS0911	IS0912	IS0913	IS0914	IS0915	IS0916	IS0917	IS0918	IS0919	IS0920
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT	PH	METAL TOTAL	COEIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F
----	-------	----	-------------	--------------	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	240,000	130,000	220,000	140,000	200,000	270,000	200,000	200,000	240,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM937	JAM938	JAM939	JAM940	JAM941	JAM942	JAM943	JAM944	JAM945	JAM946
NUM. LAB.	150921	150922	150923	150924	150925	150926	150927	150928	150929	150930
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	235300	225350	225400	225450	225500	224450	224500	224550	224600	224625
UTM - NORTE	06985350	06985350	06985350	06985350	06985350	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SITE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
BOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,10	0,35	0,40	0,30	0,30	0,40	0,50	0,50	0,30	0,30
FURNA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1153	2134	1144	46	2134	2233	1234	2233	235	235
COR SED./SL.	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	F	C	F	C	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM937	JAM938	JAM939	JAM940	JAM941	JAM942	JAM943	JAM944	JAM945	JAM946
NUM. CAMPO	150921	150922	150923	150924	150925	150926	150927	150928	150929	150930
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT	F	F	F	F	F	F	F	F	F
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

FE S							20,000	10,000	10,000	10,000
AG S							0,500	1,500	1,000	1,000
CA S							0,200	1,000	0,700	0,700
TI S							+1,000	0,700	1,000	0,700
IN S							3000,000	3000,000	3000,000	3000,000
AG S							NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS S							NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU S							10,000	10,000	10,000	10,000
U S							500,000	1000,000	700,000	700,000
EA S							-1,000	1,000	1,000	1,000
BE S							NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BT S							NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO S							200,000	100,000	150,000	100,000
CO S							200,000	150,000	150,000	100,000
CR S							500,000	700,000	500,000	500,000
CU S							50,000	50,000	70,000	70,000
LA S							NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MO S							10,000	10,000	15,000	10,000
MB S							100,000	70,000	70,000	70,000
MT S							10,000	10,000	20,000	20,000
PB S							NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SB S							70,000	70,000	70,000	50,000
ST S							INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN S							NAO DET.	200,000	100,000	100,000
SR S							700,000	300,000	300,000	300,000
V S							NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
W S							50,000	50,000	70,000	70,000
X S							500,000	-200,000	-200,000	-200,000
ZR S							180,000	290,000	190,000	210,000
CU-AA	150,000	240,000	280,000	200,000	360,000					
PR-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BE-AA										
CO-AA										
FE-AA										
AJ-AA										
NA-AA										
AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUN. LAB.	JAM937	JAM938	JAM939	JAM940	JAM941	JAM942	JAM943	JAM944	JAM945	JAM946
NUN. CAMPO	150921	150922	150923	150924	150925	150926	150927	150928	150929	150930
CXCU-AA						22,000	50,000	70,000	55,000	65,000
CP-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SO-AA										
HO-AA										
J-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM947	JAM948	JAM949	JAM950	JAM951	JAM952	JAM953	JAM954	JAM955	JAM956
NUM. LAB.	150931	150932	150933	150934	150935	150936	150937	150938	150939	150940
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224650	224675	224700	224725	224760	224775	224800	224825	224850	224875
UTM - NORTE	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PUNTO AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. DECLCC.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCOR.										
LARGURA REG										
PROFUND. REG										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU AUREO.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	2233	239	235	1234	1234	1234	2341	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM947	JAM948	JAM949	JAM950	JAM951	JAM952	JAM953	JAM954	JAM955	JAM956
NUM. CAMPO	IS0931	IS0932	IS0933	IS0934	IS0935	IS0936	IS0937	IS0938	IS0939	IS0940
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVULT	F	F	F	F	F	F	F	F	F
METAL TOTAL	COEF. LIVRE									

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S	10,000	10,000	10,000	15,000	15,000	15,000	15,000	10,000	15,000	15,000
MG-S	1,000	0,500	1,000	1,000	0,300	0,300	0,300	0,300	1,000	0,700
CA-S	2,000	0,500	0,700	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,500	0,300
TI-S	0,700	1,000	1,000	+1,000	+1,000	1,000	+1,000	1,000	+1,000	+1,000
MN-S	2000,000	1500,000	2000,000	1500,000	2000,000	2000,000	5000,000	1000,000	3000,000	3000,000
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	10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	10,000
BA-S	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	700,000	500,000	500,000	500,000	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	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	100,000	100,000	100,000	200,000	200,000	250,000	250,000	100,000	150,000	150,000
CR-S	70,000	100,000	100,000	300,000	200,000	150,000	150,000	150,000	100,000	150,000
CU-S	500,000	500,000	500,000	500,000	700,000	700,000	700,000	500,000	700,000	700,000
LA-S	50,000	50,000	50,000	20,000	50,000	50,000	50,000	20,000	50,000	70,000
MO-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
NB-S	10,000	10,000	20,000	20,000	20,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
NI-S	50,000	70,000	70,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
PN-S	30,000	10,000	30,000	20,000	20,000	30,000	30,000	-10,000	30,000	30,000
SB-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SC-S	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	70,000	50,000	70,000	70,000
SA-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SR-S	200,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
V-S	200,000	300,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	700,000	700,000
W-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
X-S	50,000	50,000	50,000	30,000	50,000	50,000	70,000	30,000	100,000	100,000
ZN-S	-200,000	-200,000	-200,000	INTERFER.	INTERFER.	-200,000	INTERFER.	-200,000	INTERFER.	INTERFER.
CU-AA	170,000	170,000	190,000	140,000	210,000	260,000	220,000	180,000	130,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
TI-AA										
IT-AA										
GO-AA										
TR-AA										
AU-AA										
NA-AA										
X-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM947	JAM948	JAM949	JAM950	JAM951	JAM952	JAM953	JAM954	JAM955	JAM956
NUM. CAMPO	150931	150932	150933	150934	150935	150936	150937	150938	150939	150940
CXCU-AA	40,000	40,000	45,000	50,000	45,000	45,000	50,000	45,000	35,000	55,000
CH-AA										
SE-AA										
HQ-AA										
SB-AA										
MO-AA										
H-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM957	JAM958	JAM959	JAM960	JAM961	JAM962	JAM963	JAM964	JAM965	JAM966
NUM. LAB.	150941	150942	150943	150944	150945	150946	150947	150948	150949	150950
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224900	224925	224950	224975	225000	225025	225050	225075	225100	225125
UTM - NORTE	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TROP.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,30	0,35	0,50	0,50	0,50	0,60	0,50	0,60	0,50
FORMA IGREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTEH.										
TIPO MINER.										
DEP. COCORA.										
CARGURA RIG										
PROFUND. RIG										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	2233	2233	2233	2233	1234	2233	2233	3322	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM957	JAM958	JAM959	JAM960	JAM961	JAM962	JAM963	JAM964	JAM965	JAM966
NUM. CAMPO	150941	150942	150943	150944	150945	150946	150947	150948	150949	150950
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVCLT										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S	15,000	10,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	20,000	20,000	10,000
MG-S	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,700	0,700	0,300	0,300	0,500
CA-S	0,500	0,700	0,500	0,500	0,500	0,300	0,200	0,200	0,200	1,000
TI-S	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	1,000	+1,000	+1,000	0,700
MN-S	5000,000	3000,000	3000,000	3000,000	3000,000	2000,000	2000,000	2000,000	3000,000	3000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1,000	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	10,000
B-S	10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000
BA-S	500,000	500,000	500,000	500,000	700,000	300,000	500,000	500,000	500,000	700,000
BE-S	-1,000	1,000	1,000	-1,000	-1,000	1,000	1,000	-1,000	NAO DET.	1,500
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	150,000	100,000	200,000	250,000	200,000	200,000	200,000	300,000	200,000	100,000
CR-S	150,000	100,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	300,000	200,000	150,000
CU-S	700,000	300,000	700,000	500,000	700,000	300,000	300,000	500,000	500,000	300,000
LA-S	50,000	50,000	50,000	70,000	20,000	70,000	70,000	50,000	50,000	50,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NH-S	15,000	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000	15,000	15,000	10,000	10,000
NI-S	100,000	70,000	100,000	70,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	50,000
PB-S	30,000	30,000	30,000	20,000	20,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	70,000	50,000	70,000	50,000	70,000	70,000	70,000	70,000	50,000	50,000
SH-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SR-S	100,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	100,000
V-S	700,000	500,000	700,000	500,000	500,000	500,000	500,000	700,000	700,000	200,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	100,000	50,000	100,000	100,000	70,000	50,000	70,000	50,000	50,000	50,000
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	200,000	INTERFER.	INTERFER.	200,000
ZR-S						300,000	200,000	200,000	150,000	200,000
CU-AA	150,000	130,000	150,000	150,000	160,000	110,000	120,000	150,000	140,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
BA-AA										
AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM957	JAM958	JAM959	JAM960	JAM961	JAM962	JAM963	JAM964	JAM965	JAM966
NUM. CAMPO	1S0941	1S0942	1S0943	1S0944	1S0945	1S0946	1S0947	1S0948	1S0949	1S0950
CXCU-AA	50,000	40,000	50,000	60,000	50,000	35,000	30,000	45,000	30,000	26,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SO-AA										
MO-AA										
N-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN967	JAN968	JAN969	JAN970	JAN971	JAN972	JAN973	JAN974	JAN975	JAN976
NUM. LAB.	150951	150952	150953	150954	150955	150956	150957	150958	150959	150960
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225150	225175	225200	225225	225250	225275	225300	225325	225350	225375
UTM - NORTE	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300	06985300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
ROP. ANOST.	0,60	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40	0,40	0,25
FORMA IGREA										
SIT. ESTAB.										
MATRIZ PREG.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALIEN.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
YURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARREB.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COAC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1234	2233	2233	1234	2233	2233	2233	1234	2233
COR. SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM967	JAM968	JAM969	JAM970	JAM971	JAM972	JAM973	JAM974	JAM975	JAM976
NUM. CAMPO	150951	150952	150953	150954	150955	150956	150957	150958	150959	150960
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH CVCL1

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

F F F F F F F F F F F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAM967	JAM968	JAM969	JAM970	JAM971	JAM972	JAM973	JAM974	JAM975	JAM976
FE-S	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	10,000	10,000
MG-S	0,500	0,500	0,500	0,300	0,300	1,000	0,500	0,300	1,000	0,200
CA-S	0,500	0,500	0,300	0,200	0,200	0,700	0,300	0,300	1,000	0,300
TI-S	1,000	1,000	1,000	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
MN-S	2000,000	2000,000	3000,000	1500,000	1500,000	1500,000	1000,000	2000,000	5000,000	3000,000
AO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SI-S	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
BR-S	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	500,000	700,000	700,000	700,000
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.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	150,000	200,000	200,000	300,000	200,000	200,000	100,000	150,000	150,000	100,000
CR-S	300,000	200,000	200,000	300,000	300,000	500,000	150,000	150,000	150,000	150,000
CU-S	300,000	700,000	700,000	700,000	500,000	500,000	300,000	500,000	300,000	500,000
LA-S	70,000	50,000	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000	30,000	70,000	50,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NI-S	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	10,000
NT-S	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	70,000	70,000	70,000	70,000
PB-S	-10,000	30,000	-10,000	10,000	10,000	10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	50,000
SN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-100,000	NAO DET.
V-S	500,000	500,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	70,000	50,000	70,000	50,000	50,000	70,000	50,000	50,000	70,000	50,000
ZN-S	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
ZR-S	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
CU-AA	100,000	100,000	150,000	190,000	140,000	120,000	120,000	120,000	90,000	170,000
PH-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										
VA-AA										
X-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM967	JAM968	JAM969	JAM970	JAM971	JAM972	JAM973	JAM974	JAM975	JAM976
NUM. CAMPO	IS0951	IS0952	IS0953	IS0954	IS0955	IS0956	IS0957	IS0958	IS0959	IS0960
CXCU-AA	35,000	45,000	45,000	55,000	35,000	40,000	26,000	35,000	22,000	60,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAM977	JAM978	JAM979	JAM980	JAM982	JAM983	JAM984	JAM985	JAM986	JAM987
NUM. LAB.	IS0961	IS0962	IS0963	IS0964	IS0966	IS0967	IS0968	IS0969	IS0970	IS0971
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRECEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225400	225425	225450	225475	224450	224500	224550	224600	224625	224650
UTM - NORTE	06985300	06985300	06985300	06985300	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,55	0,60	0,50	0,30	0,45	0,35	0,30	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PR-FUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	3322	2233	2233	55	1144	2143	2134	2134	2143
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	B	B	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM977	JAM978	JAM979	JAM980	JAM982	JAM983	JAM984	JAM985	JAM986	JAM987
NUM. CAMPO	150961	150962	150963	150964	150966	150967	150968	150969	150970	150971
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH EVOLUT	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S	20,000	20,000	15,000	15,000						
MG-S	0,500	0,500	1,500	2,000						
CA-S	0,300	0,200	1,000	3,000						
TI-S	+1,000	+1,000	1,000	0,700						
MN-S	3000,000	2000,000	2000,000	3000,000						
AD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
B-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000						
BA-S	700,000	500,000	700,000	700,000						
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000						
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
CO-S	200,000	200,000	150,000	150,000						
CR-S	200,000	300,000	200,000	150,000						
CJ-S	700,000	700,000	500,000	300,000						
LA-S	50,000	50,000	50,000	30,000						
MD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
MS-S	10,000	10,000	10,000	10,000						
NI-S	100,000	100,000	100,000	100,000						
PB-S	10,000	10,000	10,000	10,000						
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
SC-S	70,000	70,000	70,000	70,000						
SN-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.						
SR-S	NAO DET.	-100,000	200,000	300,000						
V-S	500,000	500,000	300,000	300,000						
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
Y-S	50,000	50,000	50,000	50,000						
ZN-S	INTERFER.	INTERFER.	200,000	-200,000						
ZR-S	200,000	200,000	200,000	150,000						
CU-AA	210,000	170,000	120,000	100,000	190,000	170,000	210,000	200,000	250,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CO-AA										
TE-AA										
U-AA										
VA-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SULOS - FLOR DA SERRA

	JAM977	JAM978	JAM979	JAM980	JAM982	JAM983	JAM984	JAM985	JAM986	JAM987
NUN. LAB.	150961	150962	150963	150964	150966	150967	150968	150969	150970	150971
NUN. CAMPO										
CXCU-AA	50.000	40.000	26.000	16.000						
CF-AA										
SE-AA										
HQ-AA										
SB-AA										
HU-AA										
H-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAM988	JAM989	JAM990	JAM991	JAM992	JAM993	JAM994	JAM995	JAM996	JAM997
NUM. LAB.	IS0972	IS0973	IS0974	IS0975	IS0976	IS0977	IS0978	IS0979	IS0980	IS0981
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FORTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,40	0,35	0,35	0,20	0,45	0,40	0,45	0,30	0,25	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PQS. COLETA										
COE. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORICEN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2134	3133	1 54	55	46	1144	46	1 54	1144	1144
COR. SED. / SL.	C	B	B	B	B	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAM988	JAM989	JAM990	JAM991	JAM992	JAM993	JAM994	JAM995	JAM996	JAM997
NUM. CAMPO	150972	150973	150974	150975	150976	150977	150978	150979	150980	150981
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
CH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	180,000	220,000	200,000	200,000	250,000	240,000	140,000	110,000	110,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN998	JAN999	JAN001	JAN002	JAN003	JAN004	JAN005	JAN006	JAN007	JAN008
NUM. LAB.	IS0982	IS0983	IS0984	IS0985	IS0986	IS0987	IS0988	IS0989	IS0990	IS0991
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	225075	225100	225125	225150
UTM - NORTE	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,40	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,40	0,30	0,35	0,40
FORMA IGREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALIEN.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
POSO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECTM.	55	55	46	46	154	2134	2233	2143	1144	2134
COR SEC./SL.	B	B	B	C	C	B	C	C	C	B
HORIZ. SCIO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN998	JAN999	JAN001	JAN002	JAN003	JAN004	JAN005	JAN006	JAN007	JAN008
NUM. CAMPO	150982	150983	150984	150985	150986	150987	150988	150989	150990	150991
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT	PH	METAL TOTAL	CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	170,000	190,000	170,000	170,000	120,000	200,000	140,000	110,000	120,000	130,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN009	JAN010	JAN011	JAN012	JAN013	JAN014	JAN015	JAN016	JAN017	JAN018
NUM. LAB.	150992	150993	150994	150995	150996	150997	150998	150999	151000	151001
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCELENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225175	225200	225225	225250	225275	225300	225325	225350	225375	225400
UTM - NORTE	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250	06985250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

LAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCO.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,45	0,40	0,25	0,40	0,40	0,45	0,45
FORMA IGREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	145	1144	1243	154	1234	2233	1135	145	1135	1234
COR SEC./SL.	B	C	C	C	C	C	C	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN009	JAN010	JAN011	JAN012	JAN013	JAN014	JAN015	JAN016	JAN017	JAN018
NUM. CAMPO	IS0992	IS0993	IS0994	IS0995	IS0996	IS0997	IS0998	IS0999	IS1000	IS1001
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVECT									
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	170,000	150,000	200,000	150,000	120,000	120,000	190,000	130,000	180,000	220,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
LI-AA										
Q-AA										
TE-AA										
RU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN019	JAN020	JAN021	JAN022	JAN023	JAN024	JAN025	JAN026	JAN027	JAN028
HUR. LAB.	IS1002	IS1003	IS1004	IS1005	IS1006	IS1007	IS1008	IS1009	IS1010	IS1011
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225425	225450	225475	225500	224450	224500	224550	224600	224625	224650
UTM - NORTE	06985250	06985250	06985250	06985250	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,30	0,40	0,45	0,40	0,40	0,50	0,50	0,30	0,40	0,50
FORMA IGREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
LOR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGEM.										
PESO CONC.										
GRANULEMET.										
TEXT. SECIM.	1144	1 45	1144	1 45	235	3322	2233	2233	2233	235
OR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUR. LAB.	JAN019	JAN020	JAN021	JAN022	JAN023	JAN024	JAN025	JAN026	JAN027	JAN028
NUM. CAMPO	IS1002	IS1003	IS1004	IS1005	IS1006	IS1007	IS1008	IS1009	IS1010	IS1011
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CVOLT										
PH										
POT. TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	100,000	90,000	150,000	170,000	220,000	190,000	170,000	170,000	160,000	150,000
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN029	JAN030	JAN031	JAN032	JAN033	JAN034	JAN035	JAN036	JAN037	JAN038
NUM. LAB.	IS1012	IS1013	IS1014	IS1015	IS1016	IS1017	IS1018	IS1019	IS1020	IS1021
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224715	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RCF. AMOST.	0,30	0,25	0,30	0,20	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CELETA										
COR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2224	2224	2233	1234	2233	2233	1234	235	235
COR. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN029	JAN030	JAN031	JAN032	JAN033	JAN034	JAN035	JAN036	JAN037	JAN038
NUM. CAMPO	1S1012	1S1013	1S1014	1S1015	1S1016	1S1017	1S1018	1S1019	1S1020	1S1021
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CVOLT										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	170,000	180,000	220,000	260,000	250,000	230,000	180,000	150,000	120,000	160,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN039	JAN040	JAN041	JAN042	JAN043	JAN044	JAN045	JAN046	JAN047	JAN048
NUM. LAB.	IS1022	IS1023	IS1024	IS1025	IS1026	IS1027	IS1028	IS1029	IS1030	IS1031
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	225075	225100	225125	225150
UTM - NORTE	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE ANOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE	0,30	0,40	0,40	0,50	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
PRCF. ANOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
POSQ CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	239	2233	2233	239	235	2233	1234	2233	1234	2224
TOR SED. / SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN039	JAN040	JAN041	JAN042	JAN043	JAN044	JAN045	JAN046	JAN047	JAN048
NUM. CAMPO	IS1022	IS1023	IS1024	IS1025	IS1026	IS1027	IS1028	IS1029	IS1030	IS1031
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CV001									
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN039	JAN040	JAN041	JAN042	JAN043	JAN044	JAN045	JAN046	JAN047	JAN048
CU AA	180,000	180,000	150,000	170,000	110,000	100,000	120,000	120,000	150,000	150,000
PB-AA										
ZN AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN049	JAN050	JAN051	JAN052	JAN053	JAN054	JAN055	JAN056	JAN057	JAN058
NUM. LAB.	IS1032	IS1033	IS1034	IS1035	IS1036	IS1037	IS1038	IS1039	IS1040	IS1041
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225175	225200	225225	225250	225275	225300	225325	225350	225375	225400
UTM - NORTE	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200	06985200
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
TO. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,40	0,50	0,40	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRAT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
LOG. AGUA										
GRAU ANHEE.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	2233	2233	2233	1234	235	1234	2233	2233	2233
TOP SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1723.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN049	JAN050	JAN051	JAN052	JAN053	JAN054	JAN055	JAN056	JAN057	JAN058
NUM. CAMPO	IS1032	IS1033	IS1034	IS1035	IS1036	IS1037	IS1038	IS1039	IS1040	IS1041
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVELT									
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN049	JAN050	JAN051	JAN052	JAN053	JAN054	JAN055	JAN056	JAN057	JAN058
CU-AA	120,000	140,000	120,000	170,000	170,000	170,000	130,000	100,000	70,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
D-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

	JAN059	JAN060	JAN061	JAN062	JAN063	JAN064	JAN065	JAN066	JAN067	JAN068
NUM. LAB.	IS1042	IS1043	IS1044	IS1045	IS1046	IS1047	IS1048	IS1049	IS1050	IS1051
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225425	225450	225475	225500	224450	225500	224550	224600	224625	224650
UTM - NORTE	06985200	06985200	06985200	06985200	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REQ.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LD. GEOLG.										
MAT. COLT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
STY. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
RF. ANOST.	0,50	0,40	0,50	0,30	0,40	0,35	0,30	0,35	0,30	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEB. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	2233	1234	2233	1243	1243	1144	2134	154
GR. SED. /SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLD	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN059	JAN060	JAN061	JAN062	JAN063	JAN064	JAN065	JAN066	JAN067	JAN068
NUM. CAMPO	IS1042	IS1043	IS1044	IS1045	IS1046	IS1047	IS1048	IS1049	IS1050	IS1051
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVOLT	F	F	F	F	F	F	F	F	F
REYAL TOTAL										
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	200,000	150,000	160,000	180,000	200,000	160,000	260,000	190,000	170,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN069	JAN070	JAN071	JAN072	JAN073	JAN074	JAN075	JAN076	JAN077	JAN078
NUM. LAB.	IS1052	IS1053	IS1054	IS1055	IS1056	IS1057	IS1058	IS1059	IS1060	IS1061
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,25	0,30	0,30	0,25
FORMA IGREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LAGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAD.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COP. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECTM.	1144	64	1153	145	1144	1234	64	1144	1144	55
COR. SEC./SL.	B	B	C	B	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	F	C	C	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SDLCG - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN069	JAN070	JAN071	JAN072	JAN073	JAN074	JAN075	JAN076	JAN077	JAN078
NUM. CAMPO	IS1052	IS1053	IS1054	IS1055	IS1056	IS1057	IS1058	IS1059	IS1060	IS1061
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
NETAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	200,000	220,000	200,000	220,000	180,000	130,000	120,000	150,000	140,000	180,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PI-AA										
CD-AA										
TS-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN079	JAN080	JAN081	JAN082	JAN083	JAN084	JAN085	JAN086	JAN087	JAN088
NUM. LAB.	IS1062	IS1063	IS1064	IS1065	IS1066	IS1067	IS1068	IS1069	IS1070	IS1071
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
ESCALA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
DATA										
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	225075	225100	225125	225150
UTM - NORTE	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
OCCHA REC.										
IO. GEOLCO.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSTOAGE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40	0,20	0,30	0,35	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCOP.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAD.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	55	145	145	1144	1243	1243	154	1234	1243	1234
OR SEC./SL.	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SULOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN079	JAN080	JAN081	JAN082	JAN083	JAN084	JAN085	JAN086	JAN087	JAN088
NUM. CAMPO	IS1062	IS1063	IS1064	IS1065	IS1066	IS1067	IS1068	IS1069	IS1070	IS1071
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CVCLT	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	120,000	140,000	150,000	100,000	70,000	100,000	95,000	90,000	110,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
LI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN089	JAN090	JAN091	JAN092	JAN093	JAN094	JAN095	JAN096	JAN097	JAN098
NUM. LAB.	151072	151073	151074	151075	151076	151077	151078	151079	151080	151081
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
ESCALA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
DATA										
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225175	225200	225225	225250	225275	225300	225325	225350	225375	225400
UTM - NORTE	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150	06985150
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,35	0,40	0,40	0,45	0,40	0,35	0,35	0,40	0,40	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTM.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	154	1234	154	154	1234	1144	154	235
COR SED. / SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN089	JAN090	JAN091	JAN092	JAN093	JAN094	JAN095	JAN096	JAN097	JAN098
NUM. CAMPO	IS1072	IS1073	IS1074	IS1075	IS1076	IS1077	IS1078	IS1079	IS1080	IS1081
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVCLT

EM

METAL TOTAL	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
COEF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	140,000	140,000	160,000	85,000	100,000	100,000	110,000	130,000	180,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN099	JAN100	JAN101	JAN102	JAN103	JAN104	JAN105	JAN106	JAN107	JAN108
NUM. LAB.	IS1082	IS1083	IS1084	IS1085	IS1086	IS1087	IS1088	IS1089	IS1090	IS1091
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	AD22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225425	225450	225475	225500	224450	224500	224550	224600	224625	224650
UTM - NORTE	06985150	06985150	06985150	06985150	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANCST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE ANCST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCO.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
STT. TOPOG.										
STT. ANCST.										
ALTITUDE										
PROP. ANCST.	0,40	0,40	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SET. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTemp.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DER. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABREC.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	46	55	154	2332	1234	2224	2233	2233	3322	235
OR. SED. / SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN099	JAN100	JAN101	JAN102	JAN103	JAN104	JAN105	JAN106	JAN107	JAN108
NUM. CAMPO	IS1082	IS1083	IS1084	IS1085	IS1086	IS1087	IS1088	IS1089	IS1090	IS1091
AMB. BICTICC										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT										
PH	METAL TOTAL										
COOIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	130,000	110,000	230,000	160,000	140,000	160,000	160,000	160,000	200,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
UI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAN109	JAN110	JAN111	JAN112	JAN113	JAN114	JAN115	JAN116	JAN117	JAN118
NUM. LAB.	IS1092	IS1093	IS1094	IS1095	IS1096	IS1097	IS1098	IS1099	IS1100	IS1101
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE ANOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCC.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROP. ANOST.	0,30	0,40	0,40	0,35	0,40	0,30	0,50	0,50	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTAUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTERR.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LANGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
SOB AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESSO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	2233	2233	2233	2233	2233	2233	1234	235
TOR SED. /SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN109	JAN110	JAN111	JAN112	JAN113	JAN114	JAN115	JAN116	JAN117	JAN118
NUM. CAMPO	IS1092	IS1093	IS1094	IS1095	IS1096	IS1097	IS1098	IS1099	IS1100	IS1101
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVCL1										
METAL TOTAL										
CUBIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	160,000	170,000	220,000	140,000	120,000	140,000	140,000	150,000	190,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
PT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAN119	JAN120	JAN121	JAN122	JAN123	JAN124	JAN125	JAN126	JAN127	JAN128
NUM. LAB.	IS1102	IS1103	IS1104	IS1105	IS1106	IS1107	IS1108	IS1109	IS1110	IS1111
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
BASE CART.	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
ESCALA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
DATA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LATITUDE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	225075	225100	225125	225150
LONGITUDE	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100
ABCISSA - X	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
ORDENADA - Y										
UTM - LESTE										
UTM - NORTE										
HEM. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,40	0,40	0,50	0,25	0,25	0,20	0,30	0,25	0,40	0,40
PROP. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAD. INTERP.										
TIPO ALYER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAD. AEREE.										
VOL. ORIGN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	233	2233	2233	4321	2233	1234	2233	2233	2224
COR. SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN119	JAN120	JAN121	JAN122	JAN123	JAN124	JAN125	JAN126	JAN127	JAN128
NUM. CAMPO	IS1102	IS1103	IS1104	IS1105	IS1106	IS1107	IS1108	IS1109	IS1110	IS1111
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH										
CH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	160,000	130,000	120,000	170,000	130,000	140,000	130,000	140,000	140,000
CU-AA										
PS-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
SI-AA										

S E A C

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

	JAN129	JAN130	JAN131	JAN132	JAN133	JAN134	JAN135	JAN136	JAN137	JAN138
NUM. LAB.	IS1112	IS1113	IS1114	IS1115	IS1116	IS1117	IS1118	IS1119	IS1120	IS1121
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
ALTITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225175	225200	225225	225250	225275	225300	225325	225350	225375	225400
UTM - NORTE	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100	06985100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RF. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,40	0,50	0,55	0,60	0,60	0,50	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALIB.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
CARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PCS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	235	235	1234	2224	1234	2224	2233	2233	2233
OR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SULCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAN129 1S1112	JAN130 1S1113	JAN131 1S1114	JAN132 1S1115	JAN133 1S1116	JAN134 1S1117	JAN135 1S1118	JAN136 1S1119	JAN137 1S1120	JAN138 1S1121
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH										
METAL TOTAL COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	250,000	130,000	140,000	200,000	150,000	240,000	140,000	120,000	120,000	140,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
WU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN139	JAN140	JAN141	JAN142	JAN143	JAN144	JAN145	JAN146	JAN147	JAN148
NUM. LAB.	IS1122	IS1123	IS1124	IS1125	IS1126	IS1127	IS1128	IS1129	IS1130	IS1131
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225425	225450	225475	225500	224450	224500	224550	224600	224625	224650
UTM - NORTE	06985100	06985100	06985100	06985100	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
FLUIDIFICACAO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,20	0,20	0,50	0,50	0,20	0,30	0,15	0,15	0,40	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCO.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PUS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARRED.										
MOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	2233	235	235	1234	1252	1234	37	2134	154
OR SED. / SL.	C	C	C	C	B	C	C	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	A	A	A	B	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN139	JAN140	JAN141	JAN142	JAN143	JAN144	JAN145	JAN146	JAN147	JAN148
NUM. CAMPO	IS1122	IS1123	IS1124	IS1125	IS1126	IS1127	IS1128	IS1129	IS1130	IS1131
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN139	JAN140	JAN141	JAN142	JAN143	JAN144	JAN145	JAN146	JAN147	JAN148
CU AA	120,000	140,000	200,000	210,000	180,000	270,000	170,000	170,000	200,000	220,000
PB-AA										
ZN AA										
AG AA										
CO-AA										
NI AA										
SI-AA										
CD AA										
TE-AA										
QU AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLO - FLOR DA SERRA

	JAN149	JAN150	JAN151	JAN152	JAN153	JAN154	JAN155	JAN156	JAN157	JAN158
NUM. LAB.	IS1132	IS1133	IS1134	IS1135	IS1136	IS1137	IS1138	IS1139	IS1140	IS1141
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224815	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050
HER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
POCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PR.F. AMOST.	0,40	0,35	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	0,35	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DER. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COF. AGUA										
GRAU ABREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CORC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	145	2134	145	2233	2134	2134	1144	55	145	145
OR. SED./SL.	B	C	B	C	C	C	C	B	B	B
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	C	C	C	F	F	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN149	JAN150	JAN151	JAN152	JAN153	JAN154	JAN155	JAN156	JAN157	JAN158
NUM. CAMPO	IS1132	IS1133	IS1134	IS1135	IS1136	IS1137	IS1138	IS1139	IS1140	IS1141
AMB. BIOCICLO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

SH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN149	JAN150	JAN151	JAN152	JAN153	JAN154	JAN155	JAN156	JAN157	JAN158
CU-AA	230,000	200,000	210,000	190,000	120,000	140,000	130,000	140,000	170,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN159	JAN160	JAN161	JAN162	JAN163	JAN164	JAN165	JAN166	JAN167	JAN168
NUM. LAB.	IS1142	IS1143	IS1144	IS1145	IS1146	IS1147	IS1148	IS1149	IS1150	IS1151
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
ESCALA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
DATA										
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	225075	225100	225125	225150
UTM - NORTE	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANGST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANGST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE ANGST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
MAT. COLET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. ANGST.										
ALTITUDE	0,30	0,25	0,30	0,45	0,30	0,50	0,40	0,50	0,35	0,45
PROF. ANGST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	145	2134	2233	2134	2233	1234	2134	1234	2233	1144
COR. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN159	JAN160	JAN161	JAN162	JAN163	JAN164	JAN165	JAN166	JAN167	JAN168
NUM. CAMPO	IS1142	IS1143	IS1144	IS1145	IS1146	IS1147	IS1148	IS1149	IS1150	IS1151
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
TOTAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN159	JAN160	JAN161	JAN162	JAN163	JAN164	JAN165	JAN166	JAN167	JAN168
CU-AA	140,000	90,000	120,000	140,000	120,000	120,000	120,000	140,000	650,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TC-AA										
KU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN169	JAN170	JAN171	JAN172	JAN173	JAN174	JAN175	JAN176	JAN177	JAN178
NUM. LAB.	IS1152	IS1153	IS1154	IS1155	IS1156	IS1157	IS1158	IS1159	IS1160	IS1161
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDECENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225175	225200	225225	225250	225275	225300	225325	225350	225375	225400
UTM - NORTE	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050	06985050
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANGST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANGST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANGST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLÉT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANGST.										
ALTITUDE										
R.F. ANGST.	0,40	0,45	0,35	0,40	0,30	0,35	0,45	0,30	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ ARRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAD.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEGM.	1144	145	1234	2134	1234	1243	154	1144	2134	1234
COR. SEC./SL.	C	B	C	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	F	C	C	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN169	JAN170	JAN171	JAN172	JAN173	JAN174	JAN175	JAN176	JAN177	JAN178
NUM. CAMPO	IS1152	IS1153	IS1154	IS1155	IS1156	IS1157	IS1158	IS1159	IS1160	IS1161
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCL1									
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN169	JAN170	JAN171	JAN172	JAN173	JAN174	JAN175	JAN176	JAN177	JAN178
CU-AA	200,000	190,000	150,000	130,000	140,000	140,000	160,000	220,000	150,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN179	JAN180	JAN181	JAN182	JAN183	JAN184	JAN185	JAN186	JAN187	JAN188
NUM. LAB.	IS1162	IS1163	IS1164	IS1165	IS1166	IS1167	IS1168	IS1169	IS1170	IS1171
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
BASE CART.	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
BASE CART.										
ESCALA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
DATA	225425	225450	225475	225500	224450	224500	224550	224600	224625	224650
LATITUDE	06985050	06985050	06985050	06985050	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000
LONGITUDE	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
ABCISSA - X										
ORDENADA - Y										
UTM - LESTE										
UTM - NORTE										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLÓG.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
MAT. COLET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,35	0,40	0,45	0,45	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30
PROP. AMOST.										
FORMA LINEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
CARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLTA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	1234	2233	1243	235	1234	1234	2233	235	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN179	JAN180	JAN181	JAN182	JAN183	JAN184	JAN185	JAN186	JAN187	JAN188
NUM. CAMPO	IS1162	IS1163	IS1164	IS1165	IS1166	IS1167	IS1168	IS1169	IS1170	IS1171
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT									
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	110,000	190,000	200,000	160,000	200,000	180,000	170,000	180,000	240,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN189	JAN190	JAN191	JAN192	JAN193	JAN194	JAN195	JAN196	JAN197	JAN198
NUM. LAB.	IS1172	IS1173	IS1174	IS1175	IS1176	IS1177	IS1178	IS1179	IS1180	IS1181
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
KOCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RCF. AMOST.	0,20	0,40	0,40	0,40	0,20	0,20	0,30	0,40	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CORC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	2233	235	2233	1234	235	1234	2233	235
OR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
MATRIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN189	JAN190	JAN191	JAN192	JAN193	JAN194	JAN195	JAN196	JAN197	JAN198
NUM. CAMPO	IS1172	IS1173	IS1174	IS1175	IS1176	IS1177	IS1178	IS1179	IS1180	IS1181
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

ZH CVULT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	210,000	200,000	160,000	130,000	130,000	150,000	150,000	160,000	140,000	200,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

S E A G

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN199	JAN200	JAN201	JAN202	JAN203	JAN204	JAN205	JAN206	JAN207	JAN208
NUM. LAB.	IS1182	IS1183	IS1184	IS1185	IS1186	IS1187	IS1188	IS1189	IS1190	IS1191
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABSCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	225075	225100	225125	225150
UTM - NORTE	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
CO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DEBRAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	235	2233	2233	2233	2233	1234	1234	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
MATRIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN199	JAN200	JAN201	JAN202	JAN203	JAN204	JAN205	JAN206	JAN207	JAN208
NUM. CAMPO	IS1182	IS1183	IS1184	IS1185	IS1186	IS1187	IS1188	IS1189	IS1190	IS1191
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN199	JAN200	JAN201	JAN202	JAN203	JAN204	JAN205	JAN206	JAN207	JAN208
CU-AA	180,000	170,000	200,000	160,000	200,000	140,000	120,000	120,000	120,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
D-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN209	JAN210	JAN211	JAN212	JAN213	JAN214	JAN215	JAN216	JAN217	JAN218
NUM. LAB.	IS1192	IS1193	IS1194	IS1195	IS1196	IS1197	IS1198	IS1199	IS1200	IS1201
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225175	225200	225225	225250	225275	225300	225325	225350	225375	225400
UTM - NORTE	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000	06985000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLOG.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
MAT. COLET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,30	0,30	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,40	0,40	0,30
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
VER. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TUBS. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	1234	2233	2233	2233	3232	2233	2233	3232
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN209	JAN210	JAN211	JAN212	JAN213	JAN214	JAN215	JAN216	JAN217	JAN218
NUM. CAMPO	1S1192	1S1193	1S1194	1S1195	1S1196	1S1197	1S1198	1S1199	1S1200	1S1201
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN209	JAN210	JAN211	JAN212	JAN213	JAN214	JAN215	JAN216	JAN217	JAN218
CU AA	130,000	170,000	160,000	130,000	150,000	130,000	160,000	120,000	160,000	190,000
PB AA										
ZN AA										
AG AA										
CO AA										
NI AA										
SI AA										
CD AA										
TE AA										
AU AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

	JAN219	JAN220	JAN221	JAN222	JAN223	JAN224	JAN225	JAN226	JAN227	JAN228
NUM. LAB.	IS1202	IS1203	IS1204	IS1205	IS1206	IS1207	IS1208	IS1209	IS1210	IS1211
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1	SG22YC1
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
ESCALA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
DATA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LATITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LONGITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ABCISSA - X	225425	225450	225475	225500	224450	224500	224550	224600	224625	224650
ORDENADA - Y	06985000	06985000	06985000	06985000	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950
UTM - LESTE	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
UTM - NORTE										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
ID. GEOLOG.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
MAT. COLET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,20	0,15	0,30	0,30	0,35
PROP. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	1234	2224	2224	1153	1252	2143	2143	55
TOP SED./SL.	C	C	C	C	C	C	A	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO = COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN219	JAN220	JAN221	JAN222	JAN223	JAN224	JAN225	JAN226	JAN227	JAN228
NUM. CAMPO	IS1202	IS1203	IS1204	IS1205	IS1206	IS1207	IS1208	IS1209	IS1210	IS1211
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCCI									
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	E	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	240,000	140,000	160,000	180,000	180,000	170,000	130,000	130,000	200,000	180,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
VI-AA										
MO-AA										
FE-AA										
SU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

	JAN229	JAN230	JAN231	JAN232	JAN233	JAN234	JAN235	JAN236	JAN237	JAN238
NUM. LAB.	IS1212	IS1213	IS1214	IS1215	IS1216	IS1217	IS1218	IS1219	IS1220	IS1221
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	JAN229	JAN230	JAN231	JAN232	JAN233	JAN234	JAN235	JAN236	JAN237	JAN238
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REQ.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PERMEABILIDADE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,35	0,35	0,30	0,35	0,45	0,45	0,25	0,30	0,40	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEOM.	1144	2134	2134	1144	37	37	1234	1234	2251	2233
TOR. SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN229	JAN230	JAN231	JAN232	JAN233	JAN234	JAN235	JAN236	JAN237	JAN238
NUM. CAMPO	1S1212	1S1213	1S1214	1S1215	1S1216	1S1217	1S1218	1S1219	1S1220	1S1221
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN229	JAN230	JAN231	JAN232	JAN233	JAN234	JAN235	JAN236	JAN237	JAN238
CU-AA	180,000	130,000	110,000	120,000	130,000	130,000	170,000	140,000	140,000	140,000
PG-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAN239	JAN240	JAN241	JAN242	JAN243	JAN244	JAN245	JAN246	JAN247	JAN248
NUM. LAB.	IS1222	IS1223	IS1224	IS1225	IS1226	IS1227	IS1228	IS1229	IS1230	IS1231
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
BASE CART.	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
BASE CART.										
ESCALA										
DATA										
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	224450	224500	224550	224600
UTM - NORTE	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984950	06984900	06984900	06984900	06984900
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
CO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,25	0,30	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20
PROP. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTUR.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	1243	2233	2134	1144	1144	2233	1234	12331	2233
COR. SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO = 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN239	JAN240	JAN241	JAN242	JAN243	JAN244	JAN245	JAN246	JAN247	JAN248
NUM. CAMPO	151222	151223	151224	151225	151226	151227	151228	151229	151230	151231
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CVOLT	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE										

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	130,000	110,000	110,000	110,000	110,000	200,000	130,000	150,000	180,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
SU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN249	JAN250	JAN251	JAN252	JAN253	JAN254	JAN255	JAN256	JAN257	JAN258
NUM. LAB.	IS1232	IS1233	IS1234	IS1235	IS1236	IS1237	IS1238	IS1239	IS1240	IS1241
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
ESCALA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
DATA										
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224625	224650	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850
UTM - NORTE	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,20	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,50	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULIMET.										
TEXT. SOLO	2224	1234	2224	2233	2233	235	235	235	235	2233
OR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN249	JAN250	JAN251	JAN252	JAN253	JAN254	JAN255	JAN256	JAN257	JAN258
NUM. CAMPO	IS1232	IS1233	IS1234	IS1235	IS1236	IS1237	IS1238	IS1239	IS1240	IS1241
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	180,000	180,000	200,000	180,000	120,000	110,000	130,000	140,000	150,000	160,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN259	JAN260	JAN261	JAN262	JAN263	JAN264	JAN265	JAN266	JAN267	JAN268
NUM. LAB.	ISI242	ISI243	ISI244	ISI245	ISI246	ISI247	ISI248	ISI249	ISI250	ISI251
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224875	224900	224925	224950	224975	225000	225025	225050	224450	224500
UTM - NORTE	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984900	06984850	06984850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
TO. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
AL. VICINIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,40	0,40	0,40	0,50	0,30	0,40	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	2233	1234	2233	1234	2233	64	1153
COR. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUP. LAB.	JAN259	JAN260	JAN261	JAN262	JAN263	JAN264	JAN265	JAN266	JAN267	JAN268
NUM. CAMPO	151242	151243	151244	151245	151246	151247	151248	151249	151250	151251
AMB. BIOCICLO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CH	CVCLT									
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	140,000	140,000	150,000	200,000	200,000	110,000	150,000	210,000	160,000
CU-AA										
FE-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
VE-AA										
AI-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN269	JAN270	JAN271	JAN272	JAN273	JAN274	JAN275	JAN276	JAN277	JAN278
NUM. LAB.	IS1252	IS1253	IS1254	IS1255	IS1256	IS1257	IS1258	IS1259	IS1260	IS1261
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224550	224600	224625	224650	224675	224700	224725	224750	224775	224800
UTM - NORTE	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PR. F. AMOST.	0,20	0,30	0,25	0,30	0,25	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTÉMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LAGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	253	1243	154	154	145	1234	2233	2233	2233	2134
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN269	JAN270	JAN271	JAN272	JAN273	JAN274	JAN275	JAN276	JAN277	JAN278
NUM. CAMPO	1S1252	1S1253	1S1254	1S1255	1S1256	1S1257	1S1258	1S1259	1S1260	1S1261
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CVCLT										
NETAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	200,000	180,000	220,000	190,000	190,000	180,000	140,000	130,000	130,000
FE-AA										
ZN-AA										
AC-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SE-AA										
LD-AA										
TE-AA										
BU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN279	JAN280	JAN281	JAN282	JAN283	JAN284	JAN285	JAN286	JAN287	JAN288
NUM. LAB.	151262	151263	151264	151265	151266	151267	151268	151269	151270	151271
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224825	224850	224875	224900	224925	224950	224975	225000	225025	225050
UTM - NORTE	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850	06984850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE ANOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
TO. CECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,30	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,35	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTAB.										
MATRIZ PED.										
GRADU INTEMP.										
TIPO ALIEN.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRADU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2134	145	145	1234	1234	1234	145	1234	1234	2134
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN279	JAN280	JAN281	JAN282	JAN283	JAN284	JAN285	JAN286	JAN287	JAN288
NUM. CAMPO	1S1262	1S1263	1S1264	1S1265	1S1266	1S1267	1S1268	1S1269	1S1270	1S1271
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	JAN279	JAN280	JAN281	JAN282	JAN283	JAN284	JAN285	JAN286	JAN287	JAN288
CVOLT										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN279	JAN280	JAN281	JAN282	JAN283	JAN284	JAN285	JAN286	JAN287	JAN288
CU-AA	150,000	150,000	160,000	160,000	130,000	140,000	130,000	190,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

	JAN289	JAN290	JAN291	JAN292	JAN293	JAN294	JAN295	JAN296	JAN297	JAN298
NUM. LAB.										
NUM. CAMPO	151272	151273	151274	151275	151276	151277	151278	151279	151280	151281
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224450	224500	224550	224600	224625	224650	224675	224700	224725	224750
UTM - NORTE	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FORTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA PRE.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PR.F. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DER. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORICIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1252	235	2224	3322	3322	235	244	235	235	235
CON. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUR. LAB.	JAN289	JAN290	JAN291	JAN292	JAN293	JAN294	JAN295	JAN296	JAN297	JAN298
NUM. CAMPO	1S1272	1S1273	1S1274	1S1275	1S1276	1S1277	1S1278	1S1279	1S1280	1S1281
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

H CVOLT

M

METAL TOTAL
COEF. LIVRE

F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	180,000	170,000	230,000	190,000	190,000	190,000	190,000	210,000	230,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
RU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN299	JAN300	JAN301	JAN302	JAN303	JAN304	JAN305	JAN306	JAN307	JAN308
NUM. LAB.	IS1282	IS1283	IS1284	IS1285	IS1286	IS1287	IS1288	IS1289	IS1290	IS1291
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224775	224800	224825	224850	224875	224900	224925	224950	224975	225000
UTM - NORTE	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800	06984800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLOG.										
NAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRF. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTERP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAD.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	235	2233	235	235	1234	1234	235	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCO - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN299	JAN300	JAN301	JAN302	JAN303	JAN304	JAN305	JAN306	JAN307	JAN308
NUM. CAMPO	1S1282	1S1283	1S1284	1S1285	1S1286	1S1287	1S1288	1S1289	1S1290	1S1291
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	JAN299	JAN300	JAN301	JAN302	JAN303	JAN304	JAN305	JAN306	JAN307	JAN308
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN299	JAN300	JAN301	JAN302	JAN303	JAN304	JAN305	JAN306	JAN307	JAN308
CU-AA	170,000	150,000	160,000	150,000	150,000	150,000	170,000	200,000	200,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN309	JAN310	JAN311	JAN312	JAN313	JAN314	JAN315	JAN316	JAN317	JAN318
NUM. LAB.	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225025	225090	224450	224500	224550	224600	224625	224650	224675	224700
UTM - NORTE	06984800	06984800	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	JAN309	JAN310	JAN311	JAN312	JAN313	JAN314	JAN315	JAN316	JAN317	JAN318
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FORTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,20	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,35	0,40	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DBF. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA OPERAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU AQUEC.										
VOL. OFICIN.										
PESO CCRC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SOLO	2233	2233	1144	2233	2233	1234	1144	154	64	64
COR SEC./SL.	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	B	C	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN309	JAN310	JAN311	JAN312	JAN313	JAN314	JAN315	JAN316	JAN317	JAN318
NUM. CAMPO	1S1292	1S1293	1S1294	1S1295	1S1296	1S1297	1S1298	1S1299	1S1300	1S1301
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

H. CVOLT										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	180,000	140,000	240,000	180,000	160,000	150,000	210,000	220,000	210,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
LO-AA										
TE-AA										
AU-AA										

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

S E A G

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN319	JAN320	JAN321	JAN322	JAN323	JAN324	JAN325	JAN326	JAN327	JAN328
NUM. LAB.	IS1302	IS1303	IS1304	IS1305	IS1306	IS1307	IS1308	IS1309	IS1310	IS1311
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABSCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900	224925	224950
UTM - NORTE	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750	06984750
HEM. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RF. AMOST.	0,35	0,35	0,35	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA QUADEG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	55	55	2233	2134	2233	2134	55	1144
COR SED./SL.	C	C	C	C	B	C	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN319	JAN320	JAN321	JAN322	JAN323	JAN324	JAN325	JAN326	JAN327	JAN328
NUM. CAMPO	1S1302	1S1303	1S1304	1S1305	1S1306	1S1307	1S1308	1S1309	1S1310	1S1311
AMB. GICITICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	JAN319	JAN320	JAN321	JAN322	JAN323	JAN324	JAN325	JAN326	JAN327	JAN328
CVOLT										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN319	JAN320	JAN321	JAN322	JAN323	JAN324	JAN325	JAN326	JAN327	JAN328
CU-AA	220,000	210,000	160,000	190,000	160,000	200,000	250,000	230,000	170,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TC-AA										
BU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN329	JAN330	JAN331	JAN332	JAN333	JAN334	JAN335	JAN336	JAN337	JAN338
NUM. CAMPO	IS1312	IS1313	IS1314	IS1315	IS1316	IS1317	IS1318	IS1319	IS1320	IS1321
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224975	225000	225025	225050	224450	224500	224550	224600	224625	224650
UTM - NORTE	06984750	06984750	06984750	06984750	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,30	0,30	0,25	0,25	0,30	0,30	0,40	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INT.EMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DER. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA ORENAG.										
TURB. AGUA										
PDS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU ANPED.										
VOL. OFICIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	55	1144	1144	2233	2233	2233	235	235	1234
COR. SED./SL.	C	B	B	B	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN329	JAN330	JAN331	JAN332	JAN333	JAN334	JAN335	JAN336	JAN337	JAN338
NUM. CAMPO	151312	151313	151314	151315	151316	151317	151318	151319	151320	151321
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
METAL TOTAL										
QUANT. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN329	JAN330	JAN331	JAN332	JAN333	JAN334	JAN335	JAN336	JAN337	JAN338
CU-AA	180,000	170,000	170,000	170,000	170,000	200,000	140,000	170,000	200,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BE-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN339	JAN340	JAN341	JAN342	JAN343	JAN344	JAN345	JAN346	JAN347	JAN348
NUM. LAB.	IS1322	IS1323	IS1324	IS1325	IS1326	IS1327	IS1328	IS1329	IS1330	IS1331
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
BASE CART.	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
ESCALA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
DATA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LATITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LONGITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ABCISSA - X	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
ORDENADA - Y	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06985700
UTM - LESTE	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
UTM - NORTE										
MER. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOCCO.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
MAT. COLET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,30	0,30	0,40	0,40	0,30	0,30	0,35	0,40	0,30	0,40
PROF. AMOST.										
FORMA IGREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAD.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABRE.										
VOL. GRÃOIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	235	2233	235	235	235	2233	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLGOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN339	JAN340	JAN341	JAN342	JAN343	JAN344	JAN345	JAN346	JAN347	JAN348
NUM. CAMPO	IS1322	IS1323	IS1324	IS1325	IS1326	IS1327	IS1328	IS1329	IS1330	IS1331
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN339	JAN340	JAN341	JAN342	JAN343	JAN344	JAN345	JAN346	JAN347	JAN348
CU-AA	220,000	200,000	180,000	220,000	170,000	180,000	230,000	170,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN349	JAN350	JAN351	JAN352	JAN353	JAN354	JAN355	JAN356	JAN357	JAN358
NUM. LAB.	IS1332	IS1333	IS1334	IS1335	IS1336	IS1337	IS1338	IS1339	IS1340	IS1341
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	224450	224500	224550	224600
UTM - NORTE	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06984700	06984650	06984650	06984650	06984650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
KOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,30	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRETAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	1234	2233	2233	2233	1144	1243	1243	1243
COH. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN349	JAN350	JAN351	JAN352	JAN353	JAN354	JAN355	JAN356	JAN357	JAN358
NUM. CAMPO	IS1332	IS1333	IS1334	IS1335	IS1336	IS1337	IS1338	IS1339	IS1340	IS1341
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	170,000	220,000	190,000	150,000	160,000	180,000	200,000	160,000	200,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TS-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN359	JAN360	JAN361	JAN362	JAN363	JAN364	JAN365	JAN366	JAN367	JAN368
NUM. LAB.	IS1342	IS1343	IS1344	IS1345	IS1346	IS1347	IS1348	IS1349	IS1350	IS1351
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
COORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224625	224650	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850
UTM - NORTE	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CU. GEOLCO.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RCP. AMOST.	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,25	0,20	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALIEN.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1153	1243	2233	2143	1144	1153	1153	1144	55	55
OR SEC./SL.	B	C	B	C	B	B	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN359	JAN360	JAN361	JAN362	JAN363	JAN364	JAN365	JAN366	JAN367	JAN368
NUM. CAMPO	IS1342	IS1343	IS1344	IS1345	IS1346	IS1347	IS1348	IS1349	IS1350	IS1351
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT									
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN359	JAN360	JAN361	JAN362	JAN363	JAN364	JAN365	JAN366	JAN367	JAN368
CU AA	130,000	120,000	150,000	120,000	160,000	150,000	160,000	190,000	190,000	170,000
PB-AA										
ZN AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
SU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN369	JAN370	JAN371	JAN372	JAN373	JAN374	JAN375	JAN376	JAN377	JAN378
NUM. LAB.										
NUM. CAMPO	IS1352	IS1353	IS1354	IS1355	IS1356	IS1357	IS1358	IS1359	IS1360	IS1361
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCOBENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224875	224900	224925	224950	224975	225000	225025	225050	224450	224500
UTM - NORTE	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984650	06984600	06984600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLCO.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TPCO.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
RCF. AMOST.	0,30	0,30	0,40	0,30	0,30	0,15	0,20	0,20	0,50	0,50
FORMA IONEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTSH.										
TIPO MINER.										
DIR. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
DIR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1144	1144	55	145	2134	1153	2143	1153	2233	235
TUR. SED./SL.	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN369	JAN370	JAN371	JAN372	JAN373	JAN374	JAN375	JAN376	JAN377	JAN378
NUM. CAMPO	1S1352	1S1353	1S1354	1S1355	1S1356	1S1357	1S1358	1S1359	1S1360	1S1361
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

CVCLT										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN369	JAN370	JAN371	JAN372	JAN373	JAN374	JAN375	JAN376	JAN377	JAN378
CU-AA	200,000	170,000	160,000	170,000	160,000	110,000	140,000	170,000	160,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
GI-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										

S B A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN379	JAN380	JAN381	JAN382	JAN383	JAN384	JAN385	JAN386	JAN387	JAN388
NUM. LAB.	IS1362	IS1363	IS1364	IS1365	IS1366	IS1367	IS1368	IS1369	IS1370	IS1371
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224550	224600	224625	224650	224675	224700	224725	224750	224775	224800
UTM - NORTE	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
BOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. DECLEC.										
MAT. COLBY.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40	0,30	0,30	0,25	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAD.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. OFICIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SOLO	1234	235	1234	3322	1234	2224	3322	2233	2233	235
DIR. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
H. RIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN379	JAN380	JAN381	JAN382	JAN383	JAN384	JAN385	JAN386	JAN387	JAN388
NIM. CAMPO	IS1362	IS1363	IS1364	IS1365	IS1366	IS1367	IS1368	IS1369	IS1370	IS1371
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	170,000	180,000	150,000	180,000	190,000	170,000	180,000	180,000	140,000	170,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
U-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN389	JAN390	JAN391	JAN392	JAN393	JAN394	JAN395	JAN396	JAN397	JAN398
NUM. LAB.	IS1372	IS1373	IS1374	IS1375	IS1376	IS1377	IS1378	IS1379	IS1380	IS1381
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
ESCALA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
DATA	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LATITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
LONGITUDE	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ABCISSA - X	224825	224850	224875	224900	224925	224950	224975	225000	225025	225050
ORDENADA - Y	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600	06984600
UTM - LESTE	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
UTM - NORTE										
HEM. CENT.										

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
PONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA PRED.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
ED. GEOLOG.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
MAT. COLET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,35	0,30	0,40	0,40	0,40
ROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCUR.										
LAGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
JURO. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.	2233	2233	2233	2233	2233	2233	2233	2233	2233	2233
TEXT. SEDIM.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN389	JAN390	JAN391	JAN392	JAN393	JAN394	JAN395	JAN396	JAN397	JAN398
NUM. CAMPO	151372	151373	151374	151375	151376	151377	151378	151379	151380	151381
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVCLT	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	160,000	170,000	170,000	130,000	170,000	180,000	160,000	170,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN399	JAN400	JAN401	JAN402	JAN403	JAN404	JAN405	JAN406	JAN407	JAN408
NUM. LAB.	151382	151383	151384	151385	151386	151387	151388	151389	151390	151391
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDECENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224450	224500	224550	224600	224625	224650	224675	224700	224725	224750
UTM - NORTE	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MOCHA REG.										
ED. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,35	0,35	0,35	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ FREQ.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2134	1144	2233	24211	1441	1441	1243	1144	2233	253
OR SEC./SL.	C	C	C	E	C	C	C	B	C	B
H. PIZ. SOLO	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLCS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN399	JAN400	JAN401	JAN402	JAN403	JAN404	JAN405	JAN406	JAN407	JAN408
NUM. CANPO	IS1382	IS1383	IS1384	IS1385	IS1386	IS1387	IS1388	IS1389	IS1390	IS1391
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

TH CVCLT										
METAL TOTAL										
COIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN399	JAN400	JAN401	JAN402	JAN403	JAN404	JAN405	JAN406	JAN407	JAN408
CU-AA	190,000	180,000	160,000	85,000	100,000	120,000	140,000	210,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN409	JAN410	JAN411	JAN412	JAN413	JAN414	JAN415	JAN416	JAN417	JAN418
NUM. LAB.	IS1392	IS1393	IS1394	IS1395	IS1396	IS1397	IS1398	IS1399	IS1400	IS1401
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224775	224800	224825	224850	224875	224900	224925	224950	224975	225000
UTM - NORTE	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550	06984550
MCR. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REC.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,20	0,15	0,30	0,35	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCO.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	253	1243	1252	1144	2134	1135	55	145	55	64
OR. SEC. / SL.	B	C	B	B	B	B	B	B	C	B
HORIZ. SOLO	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN409	JAN410	JAN411	JAN412	JAN413	JAN414	JAN415	JAN416	JAN417	JAN418
NUM. CAMPO	IS1392	IS1393	IS1394	IS1395	IS1396	IS1397	IS1398	IS1399	IS1400	IS1401
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	JAN409	JAN410	JAN411	JAN412	JAN413	JAN414	JAN415	JAN416	JAN417	JAN418
CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN409	JAN410	JAN411	JAN412	JAN413	JAN414	JAN415	JAN416	JAN417	JAN418
CU-AA	150,000	140,000	170,000	220,000	210,000	200,000	180,000	210,000	220,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN419	JAN420	JAN421	JAN422	JAN423	JAN424	JAN425	JAN426	JAN427	JAN428
NUM. LAB.	151402	151403	151404	151405	151406	151407	151408	151409	151410	151411
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDECIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225025	225050	224450	224500	224550	224600	224625	224650	224675	224700
UTM - NORTE	06984550	06984550	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANCST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO ANCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MONTE ANCST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. ANCST.										
ALTITUDE										
RF. ANCST.	0,30	0,35	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
ARLA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1144	55	2233	235	235	235	235	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN419	JAN420	JAN421	JAN422	JAN423	JAN424	JAN425	JAN426	JAN427	JAN428
NUM. CAMPO	IS1402	IS1403	IS1404	IS1405	IS1406	IS1407	IS1408	IS1409	IS1410	IS1411
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	160,000	200,000	210,000	230,000	210,000	200,000	170,000	190,000	230,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLGS - FLOR DA SERRA

	JAN429	JAN430	JAN431	JAN432	JAN433	JAN434	JAN435	JAN436	JAN437	JAN438
NUM. LAB.	ISI412	ISI413	ISI414	ISI415	ISI416	ISI417	ISI418	ISI419	ISI420	ISI421
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900	224925	224950
UTM - NORTE	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500	06984500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
ID. GEOLÓG.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
MAT. COLET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TERÇO.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,40	0,30	0,30	0,35	0,35	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
REP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	235	2233	2233	235	235	235	235	235
OR SED. /SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN429	JAN430	JAN431	JAN432	JAN433	JAN434	JAN435	JAN436	JAN437	JAN438
NUM. CAMPO	ISI412	ISI413	ISI414	ISI415	ISI416	ISI417	ISI418	ISI419	ISI420	ISI421
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	JAN429	JAN430	JAN431	JAN432	JAN433	JAN434	JAN435	JAN436	JAN437	JAN438
CU-AA	210,000	220,000	230,000	160,000	240,000	230,000	250,000	180,000	220,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CO-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN439	JAN440	JAN441	JAN442	JAN443	JAN444	JAN445	JAN446	JAN447	JAN448
NUM. LAB.	IS1422	IS1423	IS1424	IS1425	IS1426	IS1427	IS1428	IS1429	IS1430	IS1431
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224975	225000	225025	225050	224450	224500	224550	224600	224625	224650
UTM - NORTE	06984500	06984500	06984500	06984500	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,35	0,30	0,30	0,40
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU AREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	235	235	1234	1144	1144	154	1144	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	F	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN439	JAN440	JAN441	JAN442	JAN443	JAN444	JAN445	JAN446	JAN447	JAN448
NUM. CAMPO	1S1422	1S1423	1S1424	1S1425	1S1426	1S1427	1S1428	1S1429	1S1430	1S1431
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EN CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	140,000	150,000	170,000	190,000	180,000	200,000	180,000	200,000	180,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN449	JAN450	JAN451	JAN452	JAN453	JAN454	JAN455	JAN456	JAN457	JAN458
NUM. LAB.	ISI432	ISI433	ISI434	ISI435	ISI436	ISI437	ISI438	ISI439	ISI440	ISI441
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850	224875	224900
UTM - NORTE	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REC.										
ID. GEOLOG.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
MAT. COLET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.										
SIT. TPCOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,30	0,35	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,35	0,30	0,35
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTBP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEGM.	2233	154	1144	1234	55	154	1234	2233	1144	1234
COR SED./SL.	B	C	C	C	B	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	F	F	F	F	F	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN449	JAN450	JAN451	JAN452	JAN453	JAN454	JAN455	JAN456	JAN457	JAN458
NUM. CAMPO	IS1432	IS1433	IS1434	IS1435	IS1436	IS1437	IS1438	IS1439	IS1440	IS1441
AMB. BIOLOGICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	200,000	170,000	220,000	160,000	200,000	150,000	180,000	160,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN459	JAN460	JAN461	JAN462	JAN463	JAN464	JAN465	JAN466	JAN467	JAN468
NUM. LAB.	IS1442	IS1443	IS1444	IS1445	IS1446	IS1447	IS1448	IS1449	IS1450	IS1451
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEUENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224925	224950	224975	225000	225025	225050	224450	224500	224550	224600
UTM - NORTE	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984450	06984400	06984400	06984400	06984400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ED. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,30	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30	0,30	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULEMET.										
TEXT. SEDIM.	2134	1234	1243	55	1234	1234	2233	2233	2233	2332
COR SED./SL.	B	B	C	B	B	B	C	C	C	E
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	F	F	F	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN459	JAN460	JAN461	JAN462	JAN463	JAN464	JAN465	JAN466	JAN467	JAN468
NUM. CAMPO	IS1442	IS1443	IS1444	IS1445	IS1446	IS1447	IS1448	IS1449	IS1450	IS1451
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

PH	CVOLT	PH	METAL TOTAL	CONDIF. LIVRE	F	E	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	150,000	170,000	170,000	160,000	150,000	160,000	160,000	120,000	120,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
FE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN469	JAN470	JAN471	JAN472	JAN473	JAN474	JAN475	JAN476	JAN477	JAN478
NUM. LAB.	IS1452	IS1453	IS1454	IS1455	IS1456	IS1457	IS1458	IS1459	IS1460	IS1461
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224625	224650	224675	224700	224725	224750	224775	224800	224825	224850
UTM - NORTE	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
MAT. COLET.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.										
SIT. TIPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE	0,30	0,20	0,30	0,30	0,25	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30
PROP. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	2233	235	235	2233	2233	235	235	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN469	JAN470	JAN471	JAN472	JAN473	JAN474	JAN475	JAN476	JAN477	JAN478
NUM. CAMPO	IS1452	IS1453	IS1454	IS1455	IS1456	IS1457	IS1458	IS1459	IS1460	IS1461
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
RH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	150,000	180,000	200,000	200,000	190,000	180,000	110,000	180,000	220,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS - FLOR DA SERRA

	JAN479	JAN480	JAN481	JAN482	JAN483	JAN484	JAN485
NUM. LAB.							
NUM. CAMPO	IS1462	IS1463	IS1464	IS1465	IS1466	IS1467	IS1468
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.							
BASE CART.							
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78	07/78
LATITUDE							
LONGITUDE							
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	224875	224900	224925	224950	224975	225000	225025
UTM - NORTE	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400	06984400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. ANGST.	A	A	A	A	A	A	A
TIPO ANGST.	F	F	F	F	F	F	F
MONTE ANGST.	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.							
ID. GEOLÓG.							
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.							
SIT. ANGST.							
ALTITUDE							
PROP. ANGST.	0,25	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30
FORMA IGNEA							
SIT. ESTRUT.							
MATRIZ PED.							
GRAU INTENS.							
TIPO ALTER.							
TIPO MINER.							
DEP. CCCOR.							
LAGURA RIO							
PROFUND. RIO							
VELOC. CORR.							
NIVEL AGUA							
AREA DRENAG.							
TURB. AGUA							
POS. COLETA							
CON. AGUA							
GRAU ARREQ.							
VOL. ORIGIN.							
PESO CONC.							
GRANULOMET.							
TEXT. SOLO	235	1234	235	2233	1234	1234	2233
COR. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS - FLOR DA SERRA

NUM. LAB.	JAN479	JAN480	JAN481	JAN482	JAN483	JAN484	JAN485
NUM. CAMPO	1S1462	1S1463	1S1464	1S1465	1S1466	1S1467	1S1468
AMB. BIOTICO							

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

F

F

F

F

F

F

F

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	180,000	180,000	200,000	200,000	180,000	230,000	190,000
PB-AA							
ZN-AA							
AG-AA							
CO-AA							
NI-AA							
BI-AA							
CD-AA							
TE-AA							
AU-AA							

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENAGA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO084 ES0084 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975000 51	JAO085 ES0085 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975050 51	JAO086 ES0086 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975100 51	JAO087 ES0087 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975150 51	JAO088 ES0088 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975200 51	JAO089 ES0089 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975250 51	JAO090 ES0090 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975300 51	JAO091 ES0091 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975350 51	JAO092 ES0092 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975400 51	JAO093 ES0093 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219200 06975450 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. CCCCR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CCRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SCLD TIPO SOLC	L A F X SOLO B A 0,50 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,25 2233 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,35 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C C F
--	--	---	---	--	---	---	---	---	--	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO084 ES0084	JAO085 ES0085	JAO086 ES0086	JAO087 ES0087	JAO088 ES0088	JAO089 ES0089	JAO090 ES0090	JAO091 ES0091	JAO092 ES0092	JAO093 ES0093
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	150,000	130,000	200,000	140,000	120,000	130,000	130,000	90,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO094	JAO095	JAO096	JAO097	JAO098	JAO099	JAO100	JAO101	JAO102	JAO103
NUM. CAMPO	ES0094	ES0095	ES0096	ES0097	ES0098	ES0099	ES0100	ES0101	ES0102	ES0103
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219200	219200	219200	219250	219250	219250	219250	219250	219250	219250
UTM - NORTE	06975500	06975550	06975600	06975000	06975050	06975100	06975150	06975200	06975250	06975300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO.

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,60	0,40	0,45	0,35	0,40	0,15	0,45	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	334	154	154	64	1234	12331	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	B	B	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	C	C	C	C	A	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAO094 ES0094	JAO095 ES0095	JAO096 ES0096	JAO097 ES0097	JAO098 ES0098	JAO099 ES0099	JAO100 ES0100	JAO101 ES0101	JAO102 ES0102	JAO103 ES0103
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	80,000	100,000	110,000	160,000	150,000	160,000	120,000	90,000	110,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO104 ES0104	JAO105 ES0105	JAO106 ES0106	JAO107 ES0107	JAO108 ES0108	JAO109 ES0109	JAO110 ES0110	JAO111 ES0111	JAO112 ES0112	JAO113 ES0113
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

	120,000	130,000	150,000	100,000	110,000	110,000	150,000	170,000	160,000	160,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JA0114	JA0115	JA0116	JA0117	JA0118	JA0119	JA0120	JA0121	JA0122	JA0123
NUM. CAMPO	ES0114	ES0115	ES0116	ES0117	ES0118	ES0119	ES0120	ES0121	ES0122	ES0123
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219300	219300	219300	219300	219300	219300	219300	219300	219300	219350
UTM - NORTE	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600	06975000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,40	0,40	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40	0,40	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	1234	235	2233	235	2332	235	334	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	B	B	B	A	B	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0114 ES0114	JA0115 ES0115	JA0116 ES0116	JA0117 ES0117	JA0118 ES0118	JA0119 ES0119	JA0120 ES0120	JA0121 ES0121	JA0122 ES0122	JA0123 ES0123
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TGTAL CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	110,000	120,000	140,000	130,000	150,000	140,000	100,000	130,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

	JA0124	JA0125	JA0126	JA0127	JA0128	JA0129	JA0130	JA0131	JA0132	JA0133
NUM. LAB.	ES0124	ES0125	ES0126	ES0127	ES0128	ES0129	ES0130	ES0131	ES0132	ES0133
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219350	219350	219350	219350	219350	219350	219350	219350	219350	219350
UTM - NORTE	06975050	06975100	06975150	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,40	0,35	0,40	0,30	0,25	0,40	0,35	0,40	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	145	154	1234	1234	1234	154	1234	2233	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	B	C	C	B	C	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0124 ES0124	JA0125 ES0125	JA0126 ES0126	JA0127 ES0127	JA0128 ES0128	JA0129 ES0129	JA0130 ES0130	JA0131 ES0131	JA0132 ES0132	JA0133 ES0133
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	160,000	180,000	160,000	150,000	140,000	140,000	180,000	150,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO134 ES0134 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219350 06975550 51	JAO135 ES0135 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219350 06975600 51	JAO136 ES0136 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975000 51	JAO137 ES0137 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975050 51	JAO138 ES0138 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975100 51	JAO139 ES0139 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975150 51	JAO140 ES0140 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975200 51	JAO141 ES0141 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975250 51	JAO142 ES0142 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975300 51	JAO143 ES0143 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219400 06975350 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GECLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARREC. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,20 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 154 B B F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 334 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 12232 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C C F
--	---	--	---	---	---	--	--	---	--	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0134 ES0134	JA0135 ES0135	JA0136 ES0136	JA0137 ES0137	JA0138 ES0138	JA0139 ES0139	JA0140 ES0140	JA0141 ES0141	JA0142 ES0142	JA0143 ES0143
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	150,000	240,000	200,000	190,000	150,000	130,000	170,000	160,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JA0144	JA0145	JA0146	JA0147	JA0148	JA0149	JA0150	JA0151	JA0152	JA0153
NUM. CAMPO	ES0144	ES0145	ES0146	ES0147	ES0148	ES0149	ES0150	ES0151	ES0152	ES0153
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219400	219400	219400	219400	219400	219450	219400	219450	219450	219450
UTM - NORTE	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600	06975000	06975050	06975100	06975150	06975200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,15	0,40	0,30	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	235	235	334	2233	2233	1153	2233	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0144 ES0144	JA0145 ES0145	JA0146 ES0146	JA0147 ES0147	JA0148 ES0148	JA0149 ES0149	JA0150 ES0150	JA0151 ES0151	JA0152 ES0152	JA0153 ES0153
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	160,000	180,000	170,000	170,000	120,000	140,000	200,000	140,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO154 ES0154 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975250 51	JAO155 ES0155 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975300 51	JAO156 ES0156 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975350 51	JAO157 ES0157 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975400 51	JAO158 ES0158 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975450 51	JAO159 ES0159 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975500 51	JAO160 ES0160 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975550 51	JAO161 ES0161 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219450 06975600 51	JAO162 ES0162 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975000 51	JAO163 ES0163 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975050 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,15	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,40
GRANULOMET.	1234	1234	2233	2323	2233	2233	1234	64	2233	1234
TEXT. SEDIM.	C	B	C	C	C	C	C	B	C	C
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	A	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ154 ES0154	JAQ155 ES0155	JAQ156 ES0156	JAQ157 ES0157	JAQ158 ES0158	JAQ159 ES0159	JAQ160 ES0160	JAQ161 ES0161	JAQ162 ES0162	JAQ163 ES0163
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	160,000	180,000	180,000	190,000	160,000	140,000	160,000	230,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAQ164 ES0164 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975100 51	JAQ165 ES0165 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975150 51	JAQ166 ES0166 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975200 51	JAQ167 ES0167 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975250 51	JAQ168 ES0168 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975300 51	JAQ169 ES0169 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975350 51	JAQ170 ES0170 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975400 51	JAQ171 ES0171 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975450 51	JAQ172 ES0172 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975500 51	JAQ173 ES0173 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219500 06975550 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLÓG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTÉMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40 1333 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 334 C B F	L A F X SOLO B A 0,60 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,45 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C C F	L A F X SOLO B A 0,35 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,35 1126 C C F
--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ164 ES0164	JAQ165 ES0165	JAQ166 ES0166	JAQ167 ES0167	JAQ168 ES0168	JAQ169 ES0169	JAQ170 ES0170	JAQ171 ES0171	JAQ172 ES0172	JAQ173 ES0173
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	200,000	190,000	160,000	170,000	220,000	150,000	200,000	190,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS: AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO174	JAO175	JAO176	JAO177	JAO178	JAO179	JAO180	JAO181	JAO182	JAO183
NUM. CAMPO	ES0174	ES0175	ES0176	ES0177	ES0178	ES0179	ES0180	ES0181	ES0182	ES0183
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219500	219550	219550	219550	219550	219550	219550	219550	219550	219550
UTM - NORTE	06975600	06975000	06975050	06975100	06975150	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,20	0,40	0,15	0,30	0,40	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	1333	1234	1153	1234	64	64	1234	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	B	B	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	A	C	A	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0174 ES0174	JA0175 ES0175	JA0176 ES0176	JA0177 ES0177	JA0178 ES0178	JA0179 ES0179	JA0180 ES0180	JA0181 ES0181	JA0182 ES0182	JA0183 ES0183
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	190,000	220,000	140,000	190,000	150,000	180,000	220,000	180,000	280,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JA0184 ES0184 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219550 06975450 51	JA0185 ES0185 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219550 06975500 51	JA0186 ES0186 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219550 06975550 51	JA0187 ES0187 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219550 06975600 51	JA0188 ES0188 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219600 06975000 51	JA0189 ES0189 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219600 06975050 51	JA0190 ES0190 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219600 06975100 51	JA0191 ES0191 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219600 06975150 51	JA0192 ES0192 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219600 06975200 51	JA0193 ES0193 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219600 06975250 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,35 2233 B C F	L A F X SOLO B A 0,20 1243 C A F	L A F X SOLO B A 0,35 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 2332 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1126 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 2332 C B F
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAG184 ES0184	JAG185 ES0185	JAG186 ES0186	JAG187 ES0187	JAG188 ES0188	JAG189 ES0189	JAG190 ES0190	JAG191 ES0191	JAG192 ES0192	JAG193 ES0193
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	210,000	190,000	160,000	140,000	210,000	160,000	100,000	190,000	170,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO194	JAO195	JAO196	JAO197	JAO198	JAO199	JAO200	JAO201	JAO202	JAO203
NUM. CAMPO	ES0194	ES0195	ES0196	ES0197	ES0198	ES0199	ES0200	ES0201	ES0202	ES0203
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219600	219600	219600	219600	219600	219600	219600	219650	219650	219650
UTM - NORTE	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975000	06975000	06975050	06975100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,20	0,40	0,35	0,30	0,25	0,40	0,40	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	2242	226	235	226	235	235	1234	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	A	B	B	B	B	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO194 ES0194	JAO195 ES0195	JAO196 ES0196	JAO197 ES0197	JAO198 ES0198	JAO199 ES0199	JAO200 ES0200	JAO201 ES0201	JAO202 ES0202	JAO203 ES0203
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

	160,000	130,000	180,000	190,000	130,000	160,000	120,000	190,000	280,000	210,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

	JAO204	JAO205	JAO206	JAO207	JAO208	JAO209	JAO210	JAO211	JAO212	JAO213
NUM. LAB.	ES0204	ES0205	ES0206	ES0207	ES0208	ES0209	ES0210	ES0211	ES0212	ES0213
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219650	219650	219650	219650	219650	219650	219650	219650	219650	219650
UTM - NORTE	06975150	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,35	0,45	0,40	0,40	0,40	0,45	0,40	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	154	1234	1144	154	1234	1234	1153	2233
COR SED./SL.	C	C	B	C	C	C	C	C	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO204 ES0204	JAO205 ES0205	JAO206 ES0206	JAO207 ES0207	JAO208 ES0208	JAO209 ES0209	JAO210 ES0210	JAO211 ES0211	JAO212 ES0212	JAO213 ES0213
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	240,000	180,000	180,000	210,000	190,000	180,000	190,000	100,000	100,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO214 ES0214 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975000 51	JAO215 ES0215 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975050 51	JAO216 ES0216 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975100 51	JAO217 ES0217 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975150 51	JAO218 ES0218 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975200 51	JAO219 ES0219 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975250 51	JAO220 ES0220 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975300 51	JAO221 ES0221 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975350 51	JAO222 ES0222 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975400 51	JAO223 ES0223 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975450 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO.

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLGG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PRGFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,40
235	2233	235	235	235	235	235	235	235	235	2233
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
C	B	C	B	C	C	C	C	B	B	C
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO214 ES0214	JAO215 ES0215	JAO216 ES0216	JAO217 ES0217	JAO218 ES0218	JAO219 ES0219	JAO220 ES0220	JAO221 ES0221	JAO222 ES0222	JAO223 ES0223
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	280,000	140,000	210,000	120,000	170,000	170,000	170,000	150,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO224 ES0224 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975500 51	JAO225 ES0225 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975550 51	JAO226 ES0226 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219700 06975600 51	JAO227 ES0227 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975000 51	JAO228 ES0228 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975050 51	JAO229 ES0229 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975100 51	JAO230 ES0230 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219715 06975150 51	JAO231 ES0231 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975200 51	JAO232 ES0232 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975250 51	JAO233 ES0233 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975300 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,60 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 154 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 B C F	L A F X SOLO B A 0,35 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,35 2233 C C F
---	--	---	--	---	---	---	--	---	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO224 ES0224	JAO225 ES0225	JAO226 ES0226	JAO227 ES0227	JAO228 ES0228	JAO229 ES0229	JAO230 ES0230	JAO231 ES0231	JAO232 ES0232	JAO233 ES0233
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	110,000	100,000	110,000	140,000	160,000	210,000	230,000	180,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO234 ES0234 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975350 51	JAO235 ES0235 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975400 51	JAO236 ES0236 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975450 51	JAO237 ES0237 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975500 51	JAO238 ES0238 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975550 51	JAO239 ES0239 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219750 06975600 51	JAO240 ES0240 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975000 51	JAO241 ES0241 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975050 51	JAO242 ES0242 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975100 51	JAO243 ES0243 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975150 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,35
1234	1234	145	1234	2233	1234	235	235	235	235	235
C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
C	C	C	C	C	C	B	C	B	B	C
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO234 ES0234	JAO235 ES0235	JAO236 ES0236	JAO237 ES0237	JAO238 ES0238	JAO239 ES0239	JAO240 ES0240	JAO241 ES0241	JAO242 ES0242	JAO243 ES0243
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	150,000	150,000	130,000	110,000	100,000	80,000	110,000	100,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO244 ES0244 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975200 51	JAO245 ES0245 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975250 51	JAO246 ES0246 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975300 51	JAO247 ES0247 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975350 51	JAO248 ES0248 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975400 51	JAO249 ES0249 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975450 51	JAO250 ES0250 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975500 51	JAO251 ES0251 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975550 51	JAO252 ES0252 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219800 06975600 51	JAO253 ES0253 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975200 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 A 0,40 A A A A A A 0,40 0,40 A C C F	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 A 0,40 A A A A A A A 0,40 0,40 A C B F	L A F X SOLO B A 0,40 0,30 A C C F	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 A C C F	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 A C C F	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 A C C F	L A F X SOLO B A 0,35 0,30 A C C F	L A F X SOLO B A 0,30 0,40 A C B F	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 A C B F	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 A C C F
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO244 ES0244	JAO245 ES0245	JAO246 ES0246	JAO247 ES0247	JAO248 ES0248	JAO249 ES0249	JAO250 ES0250	JAO251 ES0251	JAO252 ES0252	JAO253 ES0253
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	140,000	160,000	140,000	180,000	180,000	120,000	160,000	90,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO254 ES0254 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975250 51	JAO255 ES0255 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975300 51	JAO256 ES0256 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975350 51	JAO257 ES0257 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975400 51	JAO258 ES0258 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975450 51	JAO259 ES0259 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975500 51	JAO260 ES0260 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975550 51	JAO261 ES0261 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219850 06975600 51	JAO262 ES0262 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219900 06975200 51	JAO263 ES0263 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 219900 06975250 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SGLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,25 154 B B F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 154 B C F	L A F X SOLO B A 0,40 154 B C F	L A F X SOLO B A 0,30 154 B B F	L A F X SOLO B A 0,40 334 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F
--	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO254 ES0254	JAO255 ES0255	JAO256 ES0256	JAO257 ES0257	JAO258 ES0258	JAO259 ES0259	JAO260 ES0260	JAO261 ES0261	JAO262 ES0262	JAO263 ES0263
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	170,000	150,000	230,000	180,000	190,000	190,000	130,000	260,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO264	JAO265	JAO266	JAO267	JAO268	JAO269	JAO270	JAO271	JAO272	JAO273
NUM. CAMPO	ES0264	ES0265	ES0266	ES0267	ES0268	ES0269	ES0270	ES0271	ES0272	ES0273
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219900	219900	219900	219900	219900	219900	219900	219950	219950	219950
UTM - NORTE	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600	06975200	06975250	06975300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,40	0,35	0,40	0,40	0,40	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	235	1234	235	235	235	244	2233	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	C	B	B	B	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO264 ES0264	JAO265 ES0265	JAO266 ES0266	JAO267 ES0267	JAO268 ES0268	JAO269 ES0269	JAO270 ES0270	JAO271 ES0271	JAO272 ES0272	JAO273 ES0273
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	230,000	140,000	180,000	170,000	180,000	120,000	200,000	190,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAO274 ES0274	JAO275 ES0275	JAO276 ES0276	JAO277 ES0277	JAO278 ES0278	JAO279 ES0279	JAO280 ES0280	JAO281 ES0281	JAO282 ES0282	JAO283 ES0283
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	219950	219950	219950	219950	219950	219950	220000	220000	220000	220000
UTM - NORTE	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600	06975200	06975250	06975300	06975350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,20	0,45	0,40	0,25	0,30	0,40	0,40	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1243	1234	154	1144	154	235	235	145	2341
COR SED./SL.	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	A	C	C	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAO274 ES0274	JAO275 ES0275	JAO276 ES0276	JAO277 ES0277	JAO278 ES0278	JAO279 ES0279	JAO280 ES0280	JAO281 ES0281	JAO282 ES0282	JAO283 ES0283
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	130,000	260,000	130,000	150,000	110,000	210,000	200,000	160,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO284 ES0284 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220000 06975400 51	JAO285 ES0285 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220000 06975450 51	JAO286 ES0286 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220000 06975500 51	JAO287 ES0287 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220000 06975550 51	JAO288 ES0288 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220000 06975600 51	JAO289 ES0289 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975200 51	JAO290 ES0290 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975250 51	JAO291 ES0291 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975300 51	JAO292 ES0292 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975350 51	JAO293 ES0293 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975400 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. PONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CGRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SELO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,60 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 2341 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,45 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,45 2233 C C F
--	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ284 ES0284	JAQ285 ES0285	JAQ286 ES0286	JAQ287 ES0287	JAQ288 ES0288	JAQ289 ES0289	JAQ290 ES0290	JAQ291 ES0291	JAQ292 ES0292	JAQ293 ES0293
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	190,000	180,000	160,000	140,000	220,000	200,000	220,000	230,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO294 ES0294 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975450 51	JAO295 ES0295 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975500 51	JAO296 ES0296 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975550 51	JAO297 ES0297 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220050 06975600 51	JAO298 ES0298 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975200 51	JAO299 ES0299 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975250 51	JAO300 ES0300 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975300 51	JAO301 ES0301 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975350 51	JAO302 ES0302 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06985400 51	JAO303 ES0303 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975450 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,30
GRANULOMET.	2233	154	1234	154	2233	235	2251	235	235	235
TEXT. SEDIM.	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C
COR SED./SL.	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO294 ES0294	JAO295 ES0295	JAO296 ES0296	JAO297 ES0297	JAO298 ES0298	JAO299 ES0299	JAO300 ES0300	JAO301 ES0301	JAO302 ES0302	JAO303 ES0303
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	200,000	130,000	160,000	210,000	350,000	220,000	170,000	190,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO304 ES0304 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975500 51	JAO305 ES0305 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975550 51	JAO306 ES0306 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220100 06975600 51	JAO307 ES0307 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220150 06975200 51	JAO308 ES0308 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220150 06975250 51	JAO309 ES0309 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220150 06975300 51	JAO310 ES0310 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220150 06975350 51	JAO311 ES0311 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220150 06975400 51	JAO312 ES0312 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220150 06975450 51	JAO313 ES0313 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220150 06975500 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CGNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 46 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,20 1144 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,35 1144 C C F	L A F X SOLO B A 0,45 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,35 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO304 ES0304	JAO305 ES0305	JAO306 ES0306	JAO307 ES0307	JAO308 ES0308	JAO309 ES0309	JAO310 ES0310	JAO311 ES0311	JAO312 ES0312	JAO313 ES0313
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	320,000	110,000	170,000	210,000	160,000	160,000	180,000	210,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

	JA0314	JA0315	JA0316	JA0317	JA0318	JA0319	JA0320	JA0321	JA0322	JA0323
NUM. LAB.	ES0314	ES0315	ES0316	ES0317	ES0318	ES0319	ES0320	ES0321	ES0322	ES0323
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220150	220150	220200	220200	220200	220200	220200	220200	220200	220200
UTM - NORTE	06975550	06975600	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,60	0,35	0,35	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	154	235	235	235	1234	244	2233	2233	2233
COR SED./SL.	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO314 ES0314	JAO315 ES0315	JAO316 ES0316	JAO317 ES0317	JAO318 ES0318	JAO319 ES0319	JAO320 ES0320	JAO321 ES0321	JAO322 ES0322	JAO323 ES0323
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	160,000	250,000	200,000	200,000	220,000	180,000	220,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JA0324	JA0325	JA0326	JA0327	JA0328	JA0329	JA0330	JA0331	JA0332	JA0333
NUM. CAMPO	ES0324	ES0325	ES0326	ES0327	ES0328	ES0329	ES0330	ES0331	ES0332	ES0333
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220200	220250	220250	220250	220250	220250	220250	220250	220250	220250
UTM - NORTE	06975600	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,35	0,25	0,25	0,35	0,40	0,45	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESD CONC.										
GRANULOMÉT.										
TEXT. SEDIM.	235	2233	2233	154	1234	2224	2323	1144	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C
TIPO SGLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO324 ES0324	JAO325 ES0325	JAO326 ES0326	JAO327 ES0327	JAO328 ES0328	JAO329 ES0329	JAO330 ES0330	JAO331 ES0331	JAO332 ES0332	JAO333 ES0333
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	210,000	190,000	210,000	270,000	160,000	150,000	170,000	120,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO334 ES0334 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975650 51	JAO335 ES0335 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975700 51	JAO336 ES0336 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975750 51	JAO337 ES0337 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975800 51	JAO338 ES0338 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975850 51	JAO339 ES0339 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975900 51	JAO340 ES0340 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975950 51	JAO341 ES0341 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06976000 51	JAO342 ES0342 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06975050 51	JAO343 ES0343 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220250 06976100 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 0,30 0,40 0,30 0,35 0,20 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 0,30 0,40 0,30 0,35 0,20 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,30 0,40 0,30 0,40 0,30 0,35 0,20 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,40 0,40 0,30 0,40 0,30 0,35 0,20 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,30 0,40 0,30 0,40 0,30 0,35 0,20 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,35 0,40 0,30 0,40 0,30 0,35 0,20 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,20 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,35 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,30 0,25	L A F X SOLO B A 0,25	

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0334 ES0334	JA0335 ES0335	JA0336 ES0336	JA0337 ES0337	JA0338 ES0338	JA0339 ES0339	JA0340 ES0340	JA0341 ES0341	JA0342 ES0342	JA0343 ES0343
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TGTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	150,000	110,000	150,000	160,000	130,000	130,000	170,000	130,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A 6

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO344	JAO345	JAO346	JAO347	JAO348	JAO349	JAO350	JAO351	JAO352	JAO353
NUM. CAMPO	ES0344	ES0345	ES0346	ES0347	ES0348	ES0349	ES0350	ES0351	ES0352	ES0353
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220250	220300	220300	220300	220300	220300	220300	220300	220300	220300
UTM - NORTE	06976150	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,40	0,30	0,40	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTÉMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	1234	235	235	235	235	235	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO344 ES0344	JAO345 ES0345	JAO346 ES0346	JAO347 ES0347	JAO348 ES0348	JAO349 ES0349	JAO350 ES0350	JAO351 ES0351	JAO352 ES0352	JAO353 ES0353
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	270,000	160,000	230,000	180,000	150,000	130,000	180,000	220,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO354	JAO355	JAO356	JAO357	JAO358	JAO359	JAO360	JAO361	JAO362	JAO363
NUM. CAMPO	ES0354	ES0355	ES0356	ES0357	ES0358	ES0359	ES0360	ES0361	ES0362	ES0363
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220300	220300	220300	220300	220300	220300	220300	220300	220300	220300
UTM - NORTE	06975650	06975700	06975750	06975800	06975850	06975900	06975950	06976000	06976050	06976100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,40	0,25	0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	235	235	145	46	235	235	1234	46
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO354 ES0354	JAO355 ES0355	JAO356 ES0356	JAO357 ES0357	JAO358 ES0358	JAO359 ES0359	JAO360 ES0360	JAO361 ES0361	JAO362 ES0362	JAO363 ES0363
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	130,000	140,000	150,000	170,000	160,000	140,000	120,000	160,000	60,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO364 ES0364 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220300 06976150 51	JAO365 ES0365 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975200 51	JAO366 ES0366 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975250 51	JAO367 ES0367 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975300 51	JAO368 ES0368 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975350 51	JAO369 ES0369 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975400 51	JAO370 ES0370 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975450 51	JAO371 ES0371 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975500 51	JAO372 ES0372 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975550 51	JAO373 ES0373 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06975600 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40 46 D B F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,45 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 154 C B F	L A F X SOLO B A 0,45 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 154 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 154 C B F
--	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO364 ES0364	JAO365 ES0365	JAO366 ES0366	JAO367 ES0367	JAO368 ES0368	JAO369 ES0369	JAO370 ES0370	JAO371 ES0371	JAO372 ES0372	JAO373 ES0373
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

	60,000	100,000	200,000	280,000	150,000	160,000	190,000	90,000	130,000	130,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SDLOS AREA - ARROID SOCIEDADE

	JA0374	JA0375	JA0376	JA0377	JA0378	JA0379	JA0380	JA0381	JA0382	JA0383
	ES0374	ES0375	ES0376	ES0377	ES0378	ES0379	ES0380	ES0381	ES0382	ES0383
NUM. LAB.	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
NUM. CAMPO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
PROCEDENCIA										
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220350	220350	220350	220350	220350	220350	220350	220350	220350	220350
UTM - NORTE	06975650	06975700	06985750	06975800	06975850	06975900	06975950	06976000	06976050	06976100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	55	154	154	154	154	55	55	55
COR SED./SL.	C	C	B	B	B	B	C	B	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	B	B	B	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO374 ES0374	JAO375 ES0375	JAO376 ES0376	JAO377 ES0377	JAO378 ES0378	JAO379 ES0379	JAO380 ES0380	JAO381 ES0381	JAO382 ES0382	JAO383 ES0383
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	220,000	150,000	130,000	120,000	150,000	160,000	120,000	150,000	160,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO384 ES0384 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220350 06976150 51	JAO385 ES0385 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975200 51	JAO386 ES0386 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975250 51	JAO387 ES0387 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975300 51	JAO388 ES0388 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975350 51	JAO389 ES0389 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975400 51	JAO390 ES0390 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975450 51	JAO391 ES0391 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975500 51	JAO392 ES0392 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975550 51	JAO393 ES0393 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06975600 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GECLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CGNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,60 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,50 235 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 235 C B F	L A F X SOLO B A 0,60 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,25 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 2341 C A F
--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO384 ES0384	JAO385 ES0385	JAO386 ES0386	JAO387 ES0387	JAO388 ES0388	JAO389 ES0389	JAO390 ES0390	JAO391 ES0391	JAO392 ES0392	JAO393 ES0393
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	130,000	170,000	180,000	150,000	210,000	180,000	120,000	110,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO394	JAO395	JAO396	JAO397	JAO398	JAO399	JAO400	JAO401	JAO402	JAO403
NUM. CAMPO	ES0394	ES0395	ES0396	ES0397	ES0398	ES0399	ES0400	ES0401	ES0402	ES0403
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220400	220400	220400	220400	220400	220400	220400	220400	220400	220400
UTM - NORTE	06975650	06975700	06975750	06975800	06975850	06975900	06975950	06976000	06976050	06976100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,40	0,30	0,40	0,40	0,10	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	235	46	46	145	2341	46	46	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	E	C	I	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	B	B	B	A	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO394 ES0394	JAO395 ES0395	JAO396 ES0396	JAO397 ES0397	JAO398 ES0398	JAO399 ES0399	JAO400 ES0400	JAO401 ES0401	JAO402 ES0402	JAO403 ES0403
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

	130,000	170,000	120,000	140,000	160,000	130,000	100,000	150,000	80,000	170,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO404 ES0404 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220400 06976150 51	JAO405 ES0405 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975200 51	JAO406 ES0406 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975250 51	JAO407 ES0407 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975300 51	JAO408 ES0408 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975350 51	JAO409 ES0409 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975400 51	JAO410 ES0410 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975450 51	JAO411 ES0411 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975500 51	JAO412 ES0412 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975550 51	JAO413 ES0413 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220450 06975600 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,30
GRANULOMET.	46	3322	2233	2323	154	2233	1234	1333	3322	55
TEXT. SEDIM.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
COR SED./SL.	B	C	C	C	B	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO404 ES0404	JAO405 ES0405	JAO406 ES0406	JAO407 ES0407	JAO408 ES0408	JAO409 ES0409	JAO410 ES0410	JAO411 ES0411	JAO412 ES0412	JAO413 ES0413
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	140,000	180,000	210,000	250,000	190,000	200,000	150,000	110,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO414	JAO415	JAO416	JAO417	JAO418	JAO419	JAO420	JAO421	JAO422	JAO423
NUM. CAMPO	ES0414	ES0415	ES0416	ES0417	ES0418	ES0419	ES0420	ES0421	ES0422	ES0423
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220450	220450	220450	220450	220450	220450	220450	220450	220450	220450
UTM - NORTE	06975650	06975700	06975750	06975800	06975850	06975900	06975950	06976000	06976050	06976100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,25	0,40	0,35	0,25	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	55	1234	2134	154	154	145	154	154	46	145
COR SED./SL.	B	C	C	B	B	B	B	B	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO414 ES0414	JAO415 ES0415	JAO416 ES0416	JAO417 ES0417	JAO418 ES0418	JAO419 ES0419	JAO420 ES0420	JAO421 ES0421	JAO422 ES0422	JAO423 ES0423
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	130,000	120,000	130,000	130,000	140,000	140,000	160,000	130,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO424	JAO425	JAO426	JAO427	JAO428	JAO429	JAO430	JAO431	JAO432	JAO433
NUM. CAMPO	ES0424	ES0425	ES0426	ES0427	ES0428	ES0429	ES0430	ES0431	ES0432	ES0433
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	07/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220450	220500	220500	220500	220500	220500	220500	220500	220500	220500
UTM - NORTE	06976150	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,60	0,40	0,40	0,35	0,30	0,60	0,40	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CGNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	2233	235	1234	46	235	235	235	235	235
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - APROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAG424 ES0424	JA0425 ES0425	JAD426 ES0426	JA0427 ES0427	JA0428 ES0428	JA0429 ES0429	JA0430 ES0430	JA0431 ES0431	JA0432 ES0432	JA0433 ES0433
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	220,000	150,000	190,000	220,000	180,000	140,000	130,000	130,000	90,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARPOIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO434	JAO435	JAO436	JAO437	JAO438	JAO439	JAO440	JAO441	JAO442	JAO443
NUM. CAMPO	ES0434	ES0435	ES0436	ES0437	ES0438	ES0439	ES0440	ES0441	ES0442	ES0443
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220500	220500	220500	220500	220500	220500	220500	220500	220500	220500
UTM - NORTE	06975650	06975700	06975750	06975800	06975850	06975900	06975950	06976000	06976050	06976100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,20	0,35	0,50	0,35	0,40	0,40	0,35	0,60	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1441	235	136	235	145	235	235	46	45
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PRJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO434 ES0434	JAO435 ES0435	JAO436 ES0436	JAO437 ES0437	JAO438 ES0438	JAO439 ES0439	JAO440 ES0440	JAO441 ES0441	JAO442 ES0442	JAO443 ES0443
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	110,000	120,000	120,000	120,000	210,000	140,000	140,000	110,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO444 ES0444 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220500 06976150 51	JAO445 ES0445 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975200 51	JAO446 ES0446 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975250 51	JAO447 ES0447 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975300 51	JAO448 ES0448 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975350 51	JAO449 ES0449 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975400 51	JAO450 ES0450 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975450 51	JAO451 ES0451 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975500 51	JAO452 ES0452 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975550 51	JAO453 ES0453 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220550 06975600 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SELO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,25
GRANULOMET.	145	244	1243	2233	1234	1234	1234	2233	3223	2233
TEXT. SEDIM.	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C
COR SED./SL.	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SELO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO444 ES0444	JAO445 ES0445	JAO446 ES0446	JAO447 ES0447	JAO448 ES0448	JAO449 ES0449	JAO450 ES0450	JAO451 ES0451	JAO452 ES0452	JAO453 ES0453
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	130,000	150,000	170,000	230,000	200,000	210,000	120,000	130,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JA0454	JA0455	JA0456	JAG457	JA0458	JA0459	JA0460	JA0461	JA0462	JA0463
NUM. CAMPO	ES0454	ES0455	ES0456	ES0457	ES0458	ES0459	ES0460	ES0461	ES0462	ES0463
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220550	220550	220550	220550	220550	220550	220550	220550	220550	220550
UTM - NORTE	06975650	06975700	06975750	06975800	06975850	06975900	06975950	06976000	06976050	06976100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,20	0,20	0,15	0,20	0,20	0,20	0,25	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	154	1234	154	154	244	154	154	145	145
COR SED./SL.	B	C	C	B	B	C	B	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	A	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAC454 ES0454	JAO455 ES0455	JAO456 ES0456	JAO457 ES0457	JAO458 ES0458	JAO459 ES0459	JAO460 ES0460	JAO461 ES0461	JAO462 ES0462	JAO463 ES0463
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPU										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	95,000	120,000	130,000	120,000	140,000	150,000	140,000	150,000	110,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAO464	JAO465	JAO466	JAO467	JAO468	JAO469	JAO470	JAO471	JAO472	JAO473
NUM. CAMPO	ES0464	ES0465	ES0466	ES0467	ES0468	ES0469	ES0470	ES0471	ES0472	ES0473
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	08/78	03/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	220550	220600	220600	220600	220600	220600	220600	220600	220600	220600
UTM - NORTE	06976150	06975200	06975250	06975300	06975350	06975400	06975450	06975500	06975550	06975600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,30	0,50	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	46	235	46	46	55	1234	46	46	46
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	C	B	B	B	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO464 ES0464	JAO465 ES0465	JAO466 ES0466	JAO467 ES0467	JAO468 ES0468	JAO469 ES0469	JAO470 ES0470	JAO471 ES0471	JAO472 ES0472	JAO473 ES0473
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	140,000	130,000	200,000	140,000	170,000	100,000	120,000	150,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAO474 ES0474 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06975650 51	JAO475 ES0475 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06975700 51	JAO476 ES0476 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06975750 51	JAO477 ES0477 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06975800 51	JAO478 ES0478 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06975850 51	JAO479 ES0479 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06975900 51	JAO480 ES0480 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06975950 51	JAO481 ES0481 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06976000 51	JAO482 ES0482 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06976050 51	JAO483 ES0483 1733 350 AD SG22YCI 0100 08/78 0000 0000 220600 06976100 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CCRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARREC. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SCLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,30 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 46 C B F	L A F X SOLO B A 0,40 46 E A F	L A F X SOLO B A 0,40 136 C B F	L A F X SOLO B A 0,30 46 C B F
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO474 ES0474	JAO475 ES0475	JAO476 ES0476	JAO477 ES0477	JAO478 ES0478	JAO479 ES0479	JAO480 ES0480	JAO481 ES0481	JAO482 ES0482	JAO483 ES0483
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	150,000	110,000	180,000	180,000	130,000	130,000	160,000	130,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB.	JAC484
NUM. CAMPO	ES0484
C. CUSTO	1733
S. CUSTO	350
PROCEDENCIA	AD
BASE CART.	SG22YCI
BASE CART.	
BASE CART.	
ESCALA	0100
DATA	08/78
LATITUDE	
LONGITUDE	
ABCISSA - X	0000
ORDENADA - Y	0000
UTM - LESTE	220600
UTM - NORTE	06976150
MER. CENT.	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L
TIPO AMOST.	A
FONTE AMOST.	F
ROCHA REG.	X
ID. GEOLOG.	
MAT. CCLET.	SOLO
PLUVIOSIDADE	B
TIPO VEGET.	A
SIT. TGPCG.	
SIT. AMOST.	
ALTITUDE	
PRCF. AMOST.	0,30
FORMA IGNEA	
SIT. ESTRUT.	
MATRIZ PRED.	
GRAU INTEMP.	
TIPO ALTER.	
TIPO MINER.	
DEP. OCCOR.	
LARGURA RIO	
PROFUNDO. RIO	
VELOC. CCRR.	
NIVEL AGUA	
AREA DRENAG.	
TURB. AGUA	
POS. COLETA	
COR AGUA	
GRAU ARRED.	
VOL. ORIGIN.	
PESO CCNC.	
GRANULOMET.	
TEXT. SEDIM.	46
COR SEC./SL.	C
HORIZ. SCLQ	B
TIPO SOLO	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - ARROIO SOCIEDADE

NUM. LAB. JAO484
NUM. CAMPO ES0484
AMB. BIGTICO

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT
PH
METAL TOTAL
CODIF. LIVRE AS

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA 110,000
PB-AA
ZN-AA
AG-AA
CO-AA
NI-AA
BI-AA
CD-AA
TE-AA
AU-AA

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. LASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDEADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAQ092 VG0092 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984550 51	JAQ093 VG0093 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984500 51	JAQ094 VG0094 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984450 51	JAQ095 VG0095 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984400 51	JAQ096 VG0096 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984350 51	JAQ097 VG0097 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984300 51	JAQ098 VG0098 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984250 51	JAQ099 VG0099 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984200 51	JAQ100 VG0100 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984150 51	JAQ101 VG0101 1733 350 AD SG22YCI 0100 10/78 0000 0000 244150 06984100 51
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. CCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU APPED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,25 253 C B F	L A F X SOLO B A 0,20 244 C B F	L A F X SOLO B A 0,25 1234 C B F	L A F X SOLO B A 0,50 2323 C C F	L A F X SOLO B A 0,20 64 B B F	L A F X SOLO B A 0,20 154 C B F	L A F X SOLO B A 0,25 154 C B F	L A F X SOLO B A 0,20 154 C B F	L A F X SOLO B A 0,60 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,20 1234 C B F
---	--	--	---	---	---	--	--	--	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAQ092 VG0092	JAQ093 VG0093	JAQ094 VG0094	JAQ095 VG0095	JAQ096 VG0096	JAQ097 VG0097	JAQ098 VG0098	JAQ099 VG0099	JAQ100 VG0100	JAQ101 VG0101
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	75,000	130,000	130,000	85,000	110,000	100,000	90,000	140,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

	JAQ102	JAQ103	JAQ104	JAQ105	JAQ106	JAQ107	JAQ108	JAQ109	JAQ110	JAQ111
NUM. LAB.	VC0102	VG0103	VG0104	VG0105	VG0106	VG0107	VG0108	VG0109	VG0110	VG0111
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244150	244150	244150	244150	244150	244150	244150	244150	244150	244150
UTM - NORTE	06984050	06984000	06983950	06983900	06983850	06983800	06983750	06983700	06983650	06983600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,25	0,25	0,20	0,35	0,25	0,25	0,20	0,20	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCGR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CELETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	1234	1333	244	2233	64	154	64	154	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ102 VG0102	JAQ103 VG0103	JAQ104 VG0104	JAQ105 VG0105	JAQ106 VG0106	JAQ107 VG0107	JAQ108 VG0108	JAQ109 VG0109	JAQ110 VG0110	JAQ111 VG0111
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	110,000	160,000	130,000	130,000	110,000	120,000	120,000	110,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ112	JAQ113	JAQ114	JAQ115	JAQ116	JAQ117	JAQ118	JAQ119	JAQ120	JAQ121
NUM. CAMPO	VG0112	VG0113	VG0114	VG0115	VG0116	VG0117	VG0118	VG0119	VG0120	VG0121
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244150	244150	244150	244150	244150	244200	244200	244200	244200	244200
UTM - NORTE	06983550	06983500	06983450	06983400	06983350	06984550	06984500	06984450	06984400	05984350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,60	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,20	0,20	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1144	2233	154	253	154	154	1144	1144	64	1234
COR SED./SL.	C	C	E	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SCLC	B	C	B	B	B	B	B	B	B	C
TIPO SCLG	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ112 VG0112	JAQ113 VG0113	JAQ114 VG0114	JAQ115 VG0115	JAQ116 VG0116	JAQ117 VG0117	JAQ118 VG0118	JAQ119 VG0119	JAQ120 VG0120	JAQ121 VG0121
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	150,000	80,000	150,000	110,000	150,000	130,000	170,000	140,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ122	JAQ123	JAQ124	JAQ125	JAQ126	JAQ127	JAQ128	JAQ129	JAQ130	JAQ131
NUM. CAMPO	VG0122	VG0123	VG0124	VG0125	VG0126	VG0127	VG0128	VG0129	VG0130	VG0131
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200
UTM - NORTE	06984300	06984250	06984200	06984150	06984100	06984050	06984000	06983950	06983900	06983850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,25	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,45	0,20	0,25	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PRCFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	1234	1234	1234	1144	1234	2233	154	1234	154
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PRJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ122 VG0122	JAQ123 VG0123	JAQ124 VG0124	JAQ125 VG0125	JAQ126 VG0126	JAQ127 VG0127	JAQ128 VG0128	JAQ129 VG0129	JAQ130 VG0130	JAQ131 VG0131
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	130,000	80,000	100,000	170,000	110,000	170,000	130,000	140,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ132	JAQ133	JAQ134	JAQ135	JAQ136	JAQ137	JAQ138	JAQ139	JAQ140	JAQ141
NUM. CAMPO	VG0132	VG0133	VG0134	VG0135	VG0136	VG0137	VG0138	VG0139	VG0140	VG0141
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200	244200
UTM - NORTE	06983800	06983750	06983700	06983650	06983600	06983550	06983500	06983450	06983400	06983350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,25	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	244	154	154	154	1234	1234	2233	1234	2332
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ132 VG0132	JAQ133 VG0133	JAQ134 VG0134	JAQ135 VG0135	JAQ136 VG0136	JAQ137 VG0137	JAQ138 VG0138	JAQ139 VG0139	JAQ140 VG0140	JAQ141 VG0141
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	130,000	90,000	110,000	160,000	140,000	150,000	130,000	100,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ142	JAQ143	JAQ144	JAQ145	JAQ146	JAQ147	JAQ148	JAQ149	JAQ150	JAQ151
NUM. CAMPO	VG0142	VG0143	VG0144	VG0145	VG0146	VG0147	VG0148	VG0149	VG0150	VG0151
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250
UTM - NORTE	06984550	06984500	06984450	06984400	06984350	06984300	06984250	06984200	06984150	05984100
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	64	64	244	1234	64	1234	154	1234	154	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ142 VG0142	JAQ143 VG0143	JAQ144 VG0144	JAQ145 VG0145	JAQ146 VG0146	JAQ147 VG0147	JAQ148 VG0148	JAQ149 VG0149	JAQ150 VG0150	JAQ151 VG0151
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	130,000	100,000	160,000	110,000	130,000	120,000	100,000	90,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

	JAQ152	JAQ153	JAQ154	JAQ155	JAQ156	JAQ157	JAQ158	JAQ159	JAQ160	JAQ161
NUM. LAB.	VG0152	VG0153	VG0154	VG0155	VG0156	VG0157	VG0158	VG0159	VG0160	VG0161
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250	244250
UTM - NORTE	06984050	06984000	06983950	06983900	06983850	06983800	06983750	06983700	06983650	06983600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2323	64	154	1234	154	1144	154	2323	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ152 VG0152	JAQ153 VG0153	JAQ154 VG0154	JAQ155 VG0155	JAQ156 VG0156	JAQ157 VG0157	JAQ158 VG0158	JAQ159 VG0159	JAQ160 VG0160	JAQ161 VG0161
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	140,000	140,000	130,000	150,000	100,000	90,000	120,000	140,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ162	JAQ163	JAQ164	JAQ165	JAQ166	JAQ167	JAQ168	JAQ169	JAQ170	JAQ171
NUM. CAMPO	VG0162	VG0163	VG0164	VG0165	VG0166	VG0167	VG0168	VG0169	VG0170	VG0171
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244250	244250	244250	244250	244250	244300	244300	244300	244300	244300
UTM - NORTE	06983550	06983500	06983450	06983400	06983350	06984550	06984500	06984450	06984400	06984350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3322	2332	244	1234	2233	64	154	154	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ162 VG0162	JAQ163 VG0163	JAQ164 VG0164	JAQ165 VG0165	JAQ166 VG0166	JAQ167 VG0167	JAQ168 VG0168	JAQ169 VG0169	JAQ170 VG0170	JAQ171 VG0171
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	90,000	120,000	120,000	120,000	150,000	140,000	110,000	180,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ172	JAQ173	JAQ174	JAQ175	JAQ176	JAQ177	JAQ178	JAQ179	JAQ180	JAQ181
NUM. CAMPO	VG0172	VG0173	VG0174	VG0175	VG0176	VG0177	VG0178	VG0179	VG0180	VG0181
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300
UTM - NORTE	06984300	06984250	06984200	06984150	06984100	06984050	06984000	06983950	06983900	06983850
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25	0,25	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1243	1243	1234	154	1234	2323	1234	244	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAQ172 VG0172	JAQ173 VG0173	JAQ174 VG0174	JAQ175 VG0175	JAQ176 VG0176	JAQ177 VG0177	JAQ178 VG0178	JAQ179 VG0179	JAQ180 VG0180	JAQ181 VG0181
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	130,000	130,000	130,000	130,000	160,000	130,000	140,000	140,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ182	JAQ183	JAQ184	JAQ185	JAQ186	JAQ187	JAQ188	JAQ189	JAQ190	JAQ191
NUM. CAMPO	VG0182	VG0183	VG0184	VG0185	VG0186	VG0187	VG0188	VG0189	VG0190	VG0191
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300	244300
UTM - NORTE	06983800	06983750	06983700	06983650	06983600	06983550	06983500	06983450	06983400	05983350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,25	0,25	0,30	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	1234	154	1234	154	22321	1234	154	1144	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	E	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ182 VG0182	JAQ183 VG0183	JAQ184 VG0184	JAQ185 VG0185	JAQ186 VG0186	JAQ187 VG0187	JAQ188 VG0188	JAQ189 VG0189	JAQ190 VG0190	JAQ191 VG0191
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	130,000	130,000	100,000	70,000	55,000	90,000	110,000	120,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ192	JAQ193	JAQ194	JAQ195	JAQ196	JAQ197	JAQ198	JAQ199	JAQ200	JAQ201
NUM. CAMPO	VG0192	VG0193	VG0194	VG0195	VG0196	VG0197	VG0198	VG0199	VG0200	VG0201
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78	10/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	243800	243850	243900	243950	244000	244050	244100	244150	244200	244250
UTM - NORTE	06983300	06983300	06983300	06983300	06983300	06983300	06983300	06983300	06983300	06983300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FNTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,25	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	154	1234	154	244	1243	1234	1234	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAQ192 VG0192	JAQ193 VG0193	JAQ194 VG0194	JAQ195 VG0195	JAQ196 VG0196	JAQ197 VG0197	JAQ198 VG0198	JAQ199 VG0199	JAQ200 VG0200	JAQ201 VG0201
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU	LU
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	85,000	140,000	120,000	130,000	95,000	150,000	130,000	160,000	150,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB.	JAQ202
NUM. CAMPO	VG0202
C. CUSTO	1733
S. CUSTO	350
PRCCEDENCIA	AD
BASE CART.	SG22YCI
BASE CART.	
BASE CART.	
ESCALA	0100
DATA	10/78
LATITUDE	
LONGITUDE	
ABCISSA - X	0000
ORDENADA - Y	0000
UTM - LESTE	244300
UTM - NORTE	06983300
MER. CENT.	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L
TIPO AMOST.	A
FONTE AMOST.	F
ROCHA REG.	X
ID. GEGLOG.	
MAT. COLET.	SOLO
PLUVIOSIDADE	B
TIPO VEGET.	A
SIT. TOPOG.	
SIT. AMOST.	
ALTITUDE	
PRCF. AMOST.	0,25
FORMA IGNEA	
SIT. ESTRUT.	
MATRIZ PRED.	
GRAU INTEMP.	
TIPO ALTER.	
TIPO MINER.	
DEP. OCCOR.	
LARGURA RIO	
PRCFUND. RIO	
VELOC. CORR.	
NIVEL AGUA	
AREA DRENAG.	
TURB. AGUA	
POS. COLETA	
COR AGUA	
GRAU ARRED.	
VOL. ORIGIN.	
PESO CONC.	
GRANULOMET.	
TEXT. SEDIM.	64
COR SEC./SL.	C
HORIZ. SOLO	B
TIPO SOLO	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA UNIAO

NUM. LAB. JAG202
NUM. CAMPO VGO202
AMB. BIOTICO

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT
PH
METAL TOTAL
CODIF. LIVRE LU

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA 110,000
PB-AA
ZN-AA
AG-AA
CO-AA
NI-AA
BI-AA
CD-AA
TE-AA
AU-AA

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP623	JAP624	JAP625	JAP626	JAP627	JAP628	JAP629	JAP630	JAP631	JAP632
NUM. CAMPO	MK0623	MK0624	MK0625	MK0626	MK0627	MK0628	MK0629	MK0630	MK0631	MK0632
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI		SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320
UTM - NORTE	06971620	06971560	06971500	06971440	06971380	06971320	06971260	06971200	06971140	06971080
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. CGLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3322	3322	154	154	145	154	154	64	235	135
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP623 MK0623	JAP624 MK0624	JAP625 MK0625	JAP626 MK0626	JAP627 MK0627	JAP628 MK0628	JAP629 MK0629	JAP630 MK0630	JAP631 MK0631	JAP632 MK0632
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	140,000	180,000	180,000	160,000	180,000	160,000	180,000	130,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP633	JAP634	JAP635	JAP636	JAP637	JAP638	JAP639	JAP640	JAP641	JAP642
NUM. CAMPO	MK0633	MK0634	MK0635	MK0636	MK0637	MK0638	MK0639	MK0640	MK0641	MK0642
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320
UTM - NORTE	06971020	06970960	06970900	06970840	06970780	06970720	06970660	06970600	06970540	06970480
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,45	0,45	0,50	0,30	0,40	0,40	0,40	0,50	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	55	154	1234	244	2233	2233	154	2332	1243	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP633 MK0633	JAP634 MK0634	JAP635 MK0635	JAP636 MK0636	JAP637 MK0637	JAP638 MK0638	JAP639 MK0639	JAP640 MK0640	JAP641 MK0641	JAP642 MK0642
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	190,000	190,000	190,000	130,000	130,000	220,000	170,000	120,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP643 MK0643 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP644 MK0644 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP645 MK0645 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP646 MK0646 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP647 MK0647 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP648 MK0648 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP649 MK0649 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP650 MK0650 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP651 MK0651 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78	JAP652 MK0552 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320	252320
	06970420	06970360	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060	06970000	06969940	06969880
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,40	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	3322	64	154	64	154	154	1234	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP643 MK0643	JAP644 MK0644	JAP645 MK0645	JAP646 MK0646	JAP647 MK0647	JAP648 MK0648	JAP649 MK0649	JAP650 MK0650	JAP651 MK0651	JAP652 MK0552
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	120,000	160,000	180,000	180,000	190,000	190,000	160,000	90,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP653 MK0653 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252320 06969820 51	JAP654 MK0654 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971620 51	JAP655 MK0655 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971560 51	JAP656 MK0656 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971500 51	JAP657 MK0657 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971440 51	JAP658 MK0658 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971380 51	JAP659 MK0659 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971320 51	JAP660 MK0660 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971260 51	JAP661 MK0661 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971200 51	JAP662 MK0662 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06971140 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PRGF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PRGFUND. RIO VELOC. CGRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,50
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,35	0,60	0,40	0,50	0,30	0,60	0,30	0,30	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PRGFUND. RIO										
VELOC. CGRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3223	2233	1234	1234	235	1234	235	235	1234	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	B	C	B	B	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP653	JAP654	JAP655	JAP656	JAP657	JAP658	JAP659	JAP660	JAP661	JAP662
NUM. CAMPO	MK0653	MK0654	MK0655	MK0656	MK0657	MK0658	MK0659	MK0660	MK0661	MK0662
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	JAP653	JAP654	JAP655	JAP656	JAP657	JAP658	JAP659	JAP660	JAP661	JAP662
CU-AA	120,000	120,000	140,000	200,000	180,000	140,000	170,000	180,000	140,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP663	JAP664	JAP665	JAP666	JAP667	JAP668	JAP669	JAP670	JAP671	JAP672
NUM. CAMPO	MK0663	MK0664	MK0665	MK0666	MK0667	MK0668	MK0669	MK0670	MK0671	MK0672
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440
UTM - NORTE	06971080	06971020	06970960	06970900	06970840	06970780	06970720	06970660	06970600	06970540
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,30	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,60	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	226	226	226	1234	226	235	2233	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	B	C	B	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAP663 MK0663	JAP664 MK0664	JAP665 MK0665	JAP666 MK0666	JAP667 MK0667	JAP668 MK0668	JAP669 MK0669	JAP670 MK0670	JAP671 MK0671	JAP672 MK0672
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	160,000	130,000	290,000	140,000	140,000	140,000	130,000	110,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

	JAP673	JAP674	JAP675	JAP676	JAP677	JAP678	JAP679	JAP680	JAP681	JAP682
NUM. LAB.	MK0673	MK0674	MK0675	MK0676	MK0677	MK0678	MK0679	MK0680	MK0681	MK0682
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440	252440
UTM - NORTE	06970480	06970420	06970360	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060	06970000	06969940
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,60	0,40	0,40	0,50	0,40	0,35	0,45	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CARR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	226	1234	1234	1234	2224	235	2233	1234	226
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP673 MK0673	JAP674 MK0674	JAP675 MK0675	JAP676 MK0676	JAP677 MK0677	JAP678 MK0678	JAP679 MK0679	JAP680 MK0680	JAP681 MK0681	JAP682 MK0582
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	80,000	150,000	130,000	130,000	210,000	140,000	150,000	160,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAP683 MK0683	JAP684 MK0684	JAP685 MK0685	JAP686 MK0686	JAP687 MK0687	JAP688 MK0688	JAP689 MK0689	JAP690 MK0690	JAP691 MK0691	JAP692 MK0592
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	100,000	210,000	150,000	PÉRDIDA	210,000	170,000	220,000	180,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP683 MK0683 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06969880 51	JAP684 MK0684 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252440 06969820 51	JAP685 MK0685 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971620 51	JAP686 MK0686 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971560 51	JAP687 MK0687 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971500 51	JAP688 MK0688 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971440 51	JAP689 MK0689 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971380 51	JAP690 MK0690 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971320 51	JAP691 MK0691 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971260 51	JAP692 MK0592 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06971200 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULEMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SCLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,50
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,50	0,50	0,50	0,40	0,60	0,45	0,60	0,60	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULEMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	2233	2233	2233	244	1234	154	37	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAP693 MK0693	JAP694 MK0694	JAP695 MK0695	JAP696 MK0696	JAP697 MK0697	JAP698 MK0698	JAP699 MK0699	JAP700 MK0700	JAP701 MK0701	JAP702 MK0702
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252560	252560	252560	252560	252560	252560	252560	252560	252560	252560
UTM - NORTE	06971140	06971080	06971020	06970960	06970900	06970840	06970780	06970720	06970660	06970600
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,50	0,60	0,50	0,40	0,60	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEGIM.	46	145	37	262	145	2233	145	145	154	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	A	C	C	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP693 MK0693	JAP694 MK0694	JAP695 MK0695	JAP696 MK0696	JAP697 MK0697	JAP698 MK0698	JAP699 MK0699	JAP700 MK0700	JAP701 MK0701	JAP702 MK0702
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	200,000	180,000	130,000	190,000	160,000	200,000	170,000	160,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP703 MK0703 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970540 51	JAP704 MK0704 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970480 51	JAP705 MK0705 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970420 51	JAP706 MK0706 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970360 51	JAP707 MK0707 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970300 51	JAP708 MK0708 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970240 51	JAP709 MK0709 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970180 51	JAP710 MK0710 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970120 51	JAP711 MK0711 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970060 51	JAP712 MK0712 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06970000 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GECLOG. MAT. CGLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CCNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,50 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 3322 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 3322 C C F	L A F X SOLO B A 0,45 2323 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,45 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,60 145 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 154 C C F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP703 MK0703	JAP704 MK0704	JAP705 MK0705	JAP706 MK0706	JAP707 MK0707	JAP708 MK0708	JAP709 MK0709	JAP710 MK0710	JAP711 MK0711	JAP712 MK0712
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	110,000	140,000	120,000	90,000	70,000	110,000	130,000	150,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP713 MK0713 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06969940 51	JAP714 MK0714 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06969880 51	JAP715 MK0715 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252560 06969820 51	JAP716 MK0716 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252680 06971620 51	JAP717 MK0717 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252680 06971560 51	JAP718 MK0718 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252680 06971500 51	JAP719 MK0719 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252680 06971440 51	JAP720 MK0720 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252680 06971380 51	JAP721 MK0721 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252680 06971320 51	JAP722 MK0722 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252680 06971250 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CCRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,35 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 244 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,60 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,50 235 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 1234 C C F	L A F X SOLO B A 0,30 2233 C C F	L A F X SOLO B A 0,40 2233 C C F
--	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SDLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP713	JAP714	JAP715	JAP716	JAP717	JAP718	JAP719	JAP720	JAP721	JAP722
NUM. CAMPO	MK0713	MK0714	MK0715	MK0716	MK0717	MK0718	MK0719	MK0720	MK0721	MK0722
AMB. BIGTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	90,000	170,000	140,000	180,000	100,000	80,000	150,000	190,000	150,000	130,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP723	JAP724	JAP725	JAP726	JAP727	JAP728	JAP729	JAP730	JAP731	JAP732
NUM. CAMPO	MK0723	MK0724	MK0725	MK0726	MK0727	MK0728	MK0729	MK0730	MK0731	MK0732
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680
UTM - NORTE	06971200	06971140	06971080	06971020	06970960	06970900	06970840	06970780	06970720	06970660
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,45	0,20	0,40	0,35	0,60	0,60	0,50	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	1234	235	1234	1234	1234	235	1234	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	B	C	C	C	C	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP723 MK0723	JAP724 MK0724	JAP725 MK0725	JAP726 MK0726	JAP727 MK0727	JAP728 MK0728	JAP729 MK0729	JAP730 MK0730	JAP731 MK0731	JAP732 MK0732
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	100,000	200,000	140,000	130,000	130,000	80,000	190,000	120,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP733	JAP734	JAP735	JAP736	JAP737	JAP738	JAP739	JAP740	JAP741	JAP742
NUM. CAMPO	MK0733	MK0734	MK0735	MK0736	MK0737	MK0738	MK0739	MK0740	MK0741	MK0742
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680
UTM - NORTE	06970600	06970540	06970480	06970420	06970360	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,35	0,40	0,35	0,45	0,60	0,40	0,55	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	1234	2233	2233	1234	235	2233	2233	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP733	JAP734	JAP735	JAP736	JAP737	JAP738	JAP739	JAP740	JAP741	JAP742
NUM. CAMPO	MK0733	MK0734	MK0735	MK0736	MK0737	MK0738	MK0739	MK0740	MK0741	MK0742
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	180,000	160,000	130,000	95,000	140,000	190,000	150,000	150,000	220,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP743 MK0743	JAP744 MK0744	JAP745 MK0745	JAP746 MK0746	JAP747 MK0747	JAP748 MK0748	JAP749 MK0749	JAP750 MK0750	JAP751 MK0751	JAP752 MK0752
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	130,000	100,000	140,000	180,000	170,000	180,000	170,000	130,000	110,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP753 MK0753	JAP754 MK0754	JAP755 MK0755	JAP756 MK0756	JAP757 MK0757	JAP758 MK0758	JAP759 MK0759	JAP760 MK0760	JAP761 MK0761	JAP762 MK0762
	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	252800	252800	252800	252800	252800	252800	252800	252800	252800	252800
	06971260	06971200	06971140	06971080	06971020	06970960	06970900	06970840	06970780	06970720
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,55	0,60	0,60	0,50	0,55	0,40	0,55	0,55	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. DRIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	2233	3322	2233	3322	3322	3223	1234	154
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP753 MK0753	JAP754 MK0754	JAP755 MK0755	JAP756 MK0756	JAP757 MK0757	JAP758 MK0758	JAP759 MK0759	JAP760 MK0760	JAP761 MK0761	JAP762 MK0762
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	200,000	150,000	250,000	130,000	160,000	150,000	150,000	170,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP763 MK0763 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970660 51	JAP764 MK0764 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970600 51	JAP765 MK0765 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970540 51	JAP766 MK0766 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970480 51	JAP767 MK0767 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970420 51	JAP768 MK0768 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970360 51	JAP769 MK0769 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970300 51	JAP770 MK0770 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970240 51	JAP771 MK0771 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970180 51	JAP772 MK0772 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970120 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. CCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,55	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,55	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,45
	154	244	2233	2233	154	2332	2233	154	64	2233
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	B	B	C	C	C	C	C	C	B	C
	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP763 MK0763	JAP764 MK0764	JAP765 MK0765	JAP766 MK0766	JAP767 MK0767	JAP768 MK0768	JAP769 MK0769	JAP770 MK0770	JAP771 MK0771	JAP772 MK0772
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	180,000	170,000	110,000	160,000	100,000	120,000	190,000	160,000	70,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP773 MK0773 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970060 51	JAP774 MK0774 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06970000 51	JAP775 MK0775 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06969940 51	JAP776 MK0776 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06969880 51	JAP777 MK0777 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252800 06969820 51	JAP778 MK0778 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252920 06971620 51	JAP779 MK0779 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252920 06971560 51	JAP780 MK0780 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252920 06971500 51	JAP781 MK0781 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252920 06971440 51	JAP782 MK0782 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 252920 06971380 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLGG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,55	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,40
154	2323	244	2233	3322	235	235	235	46	235	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
B	C	C	C	C	C	C	B	B	C	
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP773 MK0773	JAP774 MK0774	JAP775 MK0775	JAP776 MK0776	JAP777 MK0777	JAP778 MK0778	JAP779 MK0779	JAP780 MK0780	JAP781 MK0781	JAP782 MK0782
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	170,000	110,000	110,000	230,000	180,000	170,000	160,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP783	JAP784	JAP785	JAP786	JAP787	JAP788	JAP789	JAP790	JAP791	JAP792
NUM. CAMPO	MK0783	MK0784	MK0785	MK0786	MK0787	MK0788	MK0789	MK0790	MK0791	MK0792
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920
UTM - NORTE	06971320	06971260	06971200	06971140	06971080	06971020	06970960	06970900	06970840	06970780
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEGLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,40	0,35	0,40	0,45	0,35	0,35	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	2233	2233	235	235	235	46	2233	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	B	B	B	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP783 MK0783	JAP784 MK0784	JAP785 MK0785	JAP786 MK0786	JAP787 MK0787	JAP788 MK0788	JAP789 MK0789	JAP790 MK0790	JAP791 MK0791	JAP792 MK0792
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	150,000	310,000	290,000	310,000	180,000	160,000	130,000	130,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CÉNT.	JAP793 MK0793	JAP794 MK0794	JAP795 MK0795	JAP796 MK0796	JAP797 MK0797	JAP798 MK0798	JAP799 MK0799	JAP800 MK0800	JAP801 MK0801	JAP802 MK0802
	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920
	06970720	06970660	06970600	06970540	06970480	06970420	06970360	06970300	06970240	06970180
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,30	0,60	0,35	0,35	0,30	0,45	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	235	235	235	2233	2233	2233	1234	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	B	B	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP793 MK0793	JAP794 MK0794	JAP795 MK0795	JAP796 MK0796	JAP797 MK0797	JAP798 MK0798	JAP799 MK0799	JAP800 MK0800	JAP801 MK0801	JAP802 MK0802
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	220,000	180,000	180,000	160,000	160,000	150,000	110,000	210,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP803	JAP804	JAP805	JAP806	JAP807	JAP808	JAP809	JAP810	JAP811	JAP812
NUM. CAMPO	MK0803	MK0804	MK0805	MK0806	MK0807	MK0808	MK0809	MK0810	MK0811	MK0812
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252920	252920	252920	252920	252920	252920	253040	253040	253040	253040
UTM - NORTE	06970120	06970060	06970000	06969940	06969880	06969820	06971620	06971560	06971500	06971440
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,35	0,40	0,60	0,50	0,50	0,45	0,40	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CGNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	1234	235	1234	2233	235	64	55	64	55
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	C	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP803 MK0803	JAP804 MK0804	JAP805 MK0805	JAP806 MK0806	JAP807 MK0807	JAP808 MK0808	JAP809 MK0809	JAP810 MK0810	JAP811 MK0811	JAP812 MK0812
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	120,000	180,000	160,000	140,000	200,000	180,000	180,000	180,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP813	JAP814	JAP815	JAP816	JAP817	JAP818	JAP819	JAP820	JAP821	JAP822
NUM. CAMPO	MK0813	MK0814	MK0815	MK0816	MK0817	MK0818	MK0819	MK0820	MK0821	MK0822
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040
UTM - NORTE	06971380	06971320	06971260	06971200	06971140	06971080	06971020	06970960	06970900	05970840
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,55	0,50	0,40	0,60	0,50	0,60	0,55	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	55	1144	64	1117	127	55	154	154	154	2224
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	B	C
HORIZ. SCLO	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP813 MK0813	JAP814 MK0814	JAP815 MK0815	JAP816 MK0816	JAP817 MK0817	JAP818 MK0818	JAP819 MK0819	JAP820 MK0820	JAP821 MK0821	JAP822 MK0322
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
COOIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	170,000	180,000	200,000	120,000	200,000	190,000	210,000	170,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP823	JAP824	JAP825	JAP826	JAP827	JAP828	JAP829	JAP830	JAP831	JAP832
NUM. CAMPO	MK0823	MK0824	MK0825	MK0826	MK0827	MK0828	MK0829	MK0830	MK0831	MK0832
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040
UTM - NORTE	06970780	06970720	06970660	06970600	06970540	06970480	06970420	06970360	06970300	06970240
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,50	0,45	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CERR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	3223	46	2233	64	55	55	64	64	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	B	B	B	B	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUN. LAB.	JAP823	JAP824	JAP825	JAP826	JAP827	JAP828	JAP829	JAP830	JAP831	JAP832
NUM. CAMPO	MK0823	MK0824	MK0825	MK0826	MK0827	MK0828	MK0829	MK0830	MK0831	MK0832
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	150,000	130,000	220,000	160,000	170,000	160,000	180,000	170,000	160,000	170,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP833	JAP834	JAP835	JAP836	JAP837	JAP838	JAP839	JAP840	JAP841	JAP842
NUM. CAMPO	MK0833	MK0834	MK0835	MK0836	MK0837	MK0838	MK0839	MK0840	MK0841	MK0842
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	252620	252620	252620
UTM - NORTE	06970180	06970120	06970060	06970000	06969940	06969880	06969820	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRGF. AMOST.	0,50	0,45	0,60	0,50	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	55	55	55	2224	2224	3223	235	235	235
COR SED./SL.	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	B	B	C	C	C	C	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP833	JAP834	JAP835	JAP836	JAP837	JAP838	JAP839	JAP840	JAP841	JAP842
NUM. CAMPO	MK0833	MK0834	MK0835	MK0836	MK0837	MK0838	MK0839	MK0840	MK0841	MK0842
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	JAP833	JAP834	JAP835	JAP836	JAP837	JAP838	JAP839	JAP840	JAP841	JAP842
CU-AA	180,000	180,000	200,000	160,000	160,000	150,000	100,000	170,000	150,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP843	JAP844	JAP845	JAP846	JAP847	JAP848	JAP849	JAP850	JAP851	JAP852
NUM. CAMPO	MK0843	MK0844	MK0845	MK0846	MK0847	MK0848	MK0849	MK0850	MK0851	MK0852
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252620	252620	252620	252620	252620	252620	252620	252680	252680	252680
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS-DESCRIPTIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,30	0,50	0,40	0,50	0,60	0,60	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	226	136	136	235	235	235	235	55	145	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP843 MK0843	JAP844 MK0844	JAP845 MK0845	JAP846 MK0846	JAP847 MK0847	JAP848 MK0848	JAP849 MK0849	JAP850 MK0850	JAP851 MK0851	JAP852 MK0852
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	170,000	170,000	100,000	150,000	150,000	120,000	180,000	180,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP853	JAP854	JAP855	JAP856	JAP857	JAP858	JAP859	JAP860	JAP861	JAP862
NUM. CAMPO	MK0853	MK0854	MK0855	MK0856	MK0857	MK0858	MK0859	MK0860	MK0861	MK0862
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252680	252740	252740	252740
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO.

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,60	0,50	0,60	0,50	0,60	0,40	0,40	0,40	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	2323	2233	64	2224	154	1234	126	235	136
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	B	C	B	B	B	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP853 MK0853	JAP854 MK0854	JAP855 MK0855	JAP856 MK0856	JAP857 MK0857	JAP858 MK0858	JAP859 MK0859	JAP860 MK0860	JAP861 MK0861	JAP862 MK0862
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	140,000	100,000	180,000	180,000	170,000	140,000	210,000	130,000	230,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP863	JAP864	JAP865	JAP866	JAP867	JAP868	JAP869	JAP870	JAP871	JAP872
NUM. CAMPO	MK0863	MK0864	MK0865	MK0866	MK0867	MK0868	MK0869	MK0870	MK0871	MK0872
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252740	252740	252740	252740	252740	252740	252740	252800	252800	252800
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969120	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,60	0,50	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	136	235	235	235	235	235	235	55	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP863 MK0863	JAP864 MK0864	JAP865 MK0865	JAP866 MK0866	JAP867 MK0867	JAP868 MK0868	JAP869 MK0869	JAP870 MK0870	JAP871 MK0871	JAP872 MK0872
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	150,000	190,000	170,000	150,000	180,000	170,000	180,000	150,000	210,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP873	JAP874	JAP875	JAP876	JAP877	JAP878	JAP879	JAP880	JAP881	JAP882
NUM. CAMPO	MK0873	MK0874	MK0875	MK0876	MK0877	MK0878	MK0879	MK0880	MK0881	MK0882
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252800	252800	252800	252800	252800	252800	252800	252860	252860	252860
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,60	0,50	0,60	0,60	0,60	0,50	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. GCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREG.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	1234	55	54	1234	1234	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	B	B	B	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP873	JAP874	JAP875	JAP876	JAP877	JAP878	JAP879	JAP880	JAP881	JAP882
NUM. CAMPO	MK0873	MK0874	MK0875	MK0876	MK0877	MK0878	MK0879	MK0880	MK0881	MK0882
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL

CODIF. LIVRE

V

V

V

V

V

V

V

V

V

V

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	70,000	130,000	210,000	160,000	150,000	160,000	210,000	200,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP883	JAP884	JAP885	JAP886	JAP887	JAP888	JAP889	JAP890	JAP891	JAP892
NUM. CAMPO	MK0883	MK0884	MK0885	MK0886	MK0887	MK0888	MK0889	MK0890	MK0891	MK0892
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252860	252860	252860	252860	252860	252860	252860	252920	252920	252920
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,60	0,50	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	136	136	235	136	136	136	136	64	2233	2233
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	C	B	B	B	B	B	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP883 MK0883	JAP884 MK0884	JAP885 MK0885	JAP886 MK0886	JAP887 MK0887	JAP888 MK0888	JAP889 MK0889	JAP890 MK0890	JAP891 MK0891	JAP892 MK0892
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	140,000	170,000	170,000	150,000	200,000	180,000	160,000	220,000	140,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP893	JAP894	JAP895	JAP896	JAP897	JAP898	JAP899	JAP900	JAP901	JAP902
NUM. CAMPO	MK0893	MK0894	MK0895	MK0896	MK0897	MK0898	MK0899	MK0900	MK0901	MK0902
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252920	252980	252980	252980
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,55	0,60	0,60	0,60	0,50	0,60	0,60	0,40	0,40	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA-DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2323	2323	2233	64	64	64	235	235	136
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	B	B	B	C	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP893	JAP894	JAP895	JAP896	JAP897	JAP898	JAP899	JAP900	JAP901	JAP902
NUM. CAMPO	MK0893	MK0894	MK0895	MK0896	MK0897	MK0898	MK0899	MK0900	MK0901	MK0902
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	JAP893	JAP894	JAP895	JAP896	JAP897	JAP898	JAP899	JAP900	JAP901	JAP902
CU-AA	140,000	130,000	110,000	150,000	180,000	180,000	210,000	170,000	160,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP903	JAP904	JAP905	JAP906	JAP907	JAP908	JAP909	JAP910	JAP911	JAP912
NUM. CAMPO	MK0903	MK0904	MK0905	MK0906	MK0907	MK0908	MK0909	MK0910	MK0911	MK0912
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	252980	252980	252980	252980	252980	252980	252980	253040	253040	253040
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	136	235	136	136	136	1234	2224	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	B	B	B	C	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP903 MK0903	JAP904 MK0904	JAP905 MK0905	JAP906 MK0906	JAP907 MK0907	JAP908 MK0908	JAP909 MK0909	JAP910 MK0910	JAP911 MK0911	JAP912 MK0912
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	70,000	160,000	160,000	140,000	180,000	170,000	180,000	190,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP913	JAP914	JAP915	JAP916	JAP917	JAP918	JAP919	JAP920	JAP921	JAP922
NUM. CAMPO	MK0913	MK0914	MK0915	MK0916	MK0917	MK0918	MK0919	MK0920	MK0921	MK0922
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253040	253100	253100	253100
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,60	0,60	0,50	0,45	0,50	0,60	0,30	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	64	154	64	64	145	64	3223	235	136	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	C	C	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP913 MK0913	JAP914 MK0914	JAP915 MK0915	JAP916 MK0916	JAP917 MK0917	JAP918 MK0918	JAP919 MK0919	JAP920 MK0920	JAP921 MK0921	JAP922 MK0922
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	160,000	180,000	180,000	200,000	160,000	170,000	120,000	160,000	190,000	80,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP923	JAP924	JAP925	JAP926	JAP927	JAP928	JAP929	JAP930	JAP931	JAP932
NUM. CAMPO	MK0923	MK0924	MK0925	MK0926	MK0927	MK0928	MK0929	MK0930	MK0931	MK0932
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253100	253100	253100	253100	253100	253100	253100	253160	253160	253160
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,40	0,30	0,30	0,60	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	136	136	136	136	235	136	3223	2224	2323
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	B	B	B	C	B	C	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP923 MK0923	JAP924 MK0924	JAP925 MK0925	JAP926 MK0926	JAP927 MK0927	JAP928 MK0928	JAP929 MK0929	JAP930 MK0930	JAP931 MK0931	JAP932 MK0932
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	170,000	170,000	160,000	170,000	120,000	150,000	170,000	190,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP933	JAP934	JAP935	JAP936	JAP937	JAP938	JAP939	JAP940	JAP941	JAP942
NUM. CAMPO	MK0933	MK0934	MK0935	MK0936	MK0937	MK0938	MK0939	MK0940	MK0941	MK0942
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253160	253160	253160	253160	253160	253160	253160	253220	253220	253220
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,50	0,50	0,50	0,60	0,50	0,50	0,40	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	55	1234	154	64	55	2323	235	136	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	C	B	B	B	C	C	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP933 MK0933	JAP934 MK0934	JAP935 MK0935	JAP936 MK0936	JAP937 MK0937	JAP938 MK0938	JAP939 MK0939	JAP940 MK0940	JAP941 MK0941	JAP942 MK0942
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	160,000	190,000	150,000	180,000	190,000	160,000	180,000	160,000	160,000	120,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP943	JAP944	JAP945	JAP946	JAP947	JAP948	JAP949	JAP950	JAP951	JAP952
NUM. CAMPO	MK0943	MK0944	MK0945	MK0946	MK0947	MK0948	MK0949	MK0950	MK0951	MK0952
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253220	253220	253220	253220	253220	253220	253220	253280	253280	253280
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,60	0,60
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	136	235	235	136	136	136	181	64	64
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	C	C	B	B	B	A	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP943	JAP944	JAP945	JAP946	JAP947	JAP948	JAP949	JAP950	JAP951	JAP952
NUM. CAMPO	MK0943	MK0944	MK0945	MK0946	MK0947	MK0948	MK0949	MK0950	MK0951	MK0952
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	JAP943	JAP944	JAP945	JAP946	JAP947	JAP948	JAP949	JAP950	JAP951	JAP952
CU-AA	130,000	150,000	90,000	140,000	180,000	160,000	180,000	120,000	160,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAP953	JAP954	JAP955	JAP956	JAP957	JAP958	JAP959	JAP999	JAQ001	JAQ002
NUM. CAMPO	MK0953	MK0954	MK0955	MK0956	MK0957	MK0958	MK0959	MK0999	VG0001	VG0002
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253280	253280	253280	253280	253280	253280	253280	253340	253340	253340
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FDNTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. CGLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,45	0,45	0,60	0,60	0,45	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2323	2323	3223	55	64	55	235	136	136
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP953 MK0953	JAP954 MK0954	JAP955 MK0955	JAP956 MK0956	JAP957 MK0957	JAP958 MK0958	JAP959 MK0959	JAP999 MK0999	JAQ001 VG0001	JAQ002 VG0002
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	160,000	100,000	170,000	180,000	260,000	170,000	70,000	160,000	130,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ003	JAQ004	JAQ005	JAQ006	JAQ007	JAQ008	JAQ009	JAQ010	JAQ011	JAQ012
NUM. CAMPO	VG0003	MK0004	VG0005	VG0006	VG0007	VG0008	VG0009	VG0010	VG0011	VG0012
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253340	253340	253340	253340	253340	253340	253340	253400	253400	253400
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06969640	06969580	06969520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,30	0,30	0,45	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	136	235	136	235	136	136	136	64	64	64
COR SED./SL.	B	C	B	B	C	C	C	C	B	B
HORIZ. SCLD	B	C	B	C	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ003 VG0003	JAQ004 MK0004	JAQ005 VG0005	JAQ006 VG0006	JAQ007 VG0007	JAQ008 VG0008	JAQ009 VG0009	JAQ010 VG0010	JAQ011 VG0011	JAQ012 VG0012
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	140,000	130,000	200,000	140,000	170,000	170,000	160,000	200,000	150,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ013	JAQ014	JAQ015	JAQ016	JAQ017	JAQ018	JAQ019	JAQ020	JAQ021	JAQ022
NUM. CAMPO	VG0013	VG0014	VG0015	VG0016	VG0017	VG0018	VG0019	VG0020	VG0021	VG0022
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253400	253400	253400	253400	253400	253400	253400	253820	253820	253820
UTM - NORTE	06969460	06969400	06969340	06969280	06969220	06969160	06969100	06970300	06970240	06970180
MÉR. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,40	0,45	0,50	0,50	0,45	0,45	0,30	0,30	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	64	2233	1234	64	1234	2233	2233	235	46	45
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	B	C	C	B	B	C	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAQ013 VG0013	JAQ014 VG0014	JAQ015 VG0015	JAQ016 VG0016	JAQ017 VG0017	JAQ018 VG0018	JAQ019 VG0019	JAQ020 VG0020	JAQ021 VG0021	JAQ022 VG0022
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	130,000	150,000	180,000	160,000	150,000	140,000	120,000	140,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ023	JAQ024	JAQ025	JAQ026	JAQ027	JAQ028	JAQ029	JAQ030	JAQ031	JAQ032
NUM. CAMPO	VG0023	VG0024	VG0025	VG0026	VG0027	VG0028	VG0029	VG0030	VG0031	VG0032
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253820	253820	253820	253880	253880	253880	253880	253880	253880	253940
UTM - NORTE	06970120	06970060	06970000	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060	06970000	06970300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,40	0,20	0,50	0,50	0,50	0,55	0,20	0,55	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	126	46	46	55	55	55	55	22141	55	46
COR SED./SL.	C	C	C	B	B	B	C	C	B	D
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B
TIPO SOLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ023	JAQ024	JAQ025	JAQ026	JAQ027	JAQ028	JAQ029	JAQ030	JAQ031	JAQ032
NUM. CAMPO	VG0023	VG0024	VG0025	VG0026	VG0027	VG0028	VG0029	VG0030	VG0031	VG0032
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	30,000	80,000	170,000	170,000	180,000	170,000	50,000	180,000	80,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ033	JAQ034	JAQ035	JAQ036	JAQ037	JAQ038	JAQ039	JAQ040	JAQ041	JAQ042
NUM. CAMPO	VG0033	VG0034	VG0035	VG0036	VG0037	VG0038	VG0039	VG0040	VG0041	VG0042
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253940	253940	253940	253940	253940	254000	254000	254000	254000	254000
UTM - NORTE	06970240	06970180	06970120	06970060	06970000	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,30	0,30	0,35	0,30	0,50	0,45	0,50	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	2233	226	2233	46	145	2224	55	55	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	D	C	C	B	B	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	C	B	C	C	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ033	JAQ034	JAQ035	JAQ036	JAQ037	JAQ038	JAQ039	JAQ040	JAQ041	JAQ042
NUM. CAMPO	VG0033	VG0034	VG0035	VG0036	VG0037	VG0038	VG0039	VG0040	VG0041	VG0042
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	180,000	190,000	200,000	150,000	110,000	160,000	170,000	220,000	250,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ043	JAQ044	JAQ045	JAQ046	JAQ047	JAQ048	JAQ049	JAQ050	JAQ051	JAQ052
NUM. CAMPO	VG0043	VG0044	VG0045	VG0046	VG0047	VG0048	VG0049	VG0050	VG0051	VG0052
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	254000	254060	254060	254060	254060	254060	254060	254120	254120	254120
UTM - NORTE	06970000	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060	06970000	06970300	06970240	06970180
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLGG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,70	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,50	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. GCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	46	235	1234	235	1234	46	46	55	2233
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	B	B	C
HORIZ. SOLO	C	B	B	C	B	C	B	B	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ043 VG0043	JAQ044 VG0044	JAQ045 VG0045	JAQ046 VG0046	JAQ047 VG0047	JAQ048 VG0048	JAQ049 VG0049	JAQ050 VG0050	JAQ051 VG0051	JAQ052 VG0052
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	190,000	170,000	190,000	210,000	210,000	170,000	180,000	160,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ053	JAQ054	JAQ055	JAQ056	JAQ057	JAQ058	JAQ059	JAQ060	JAQ061	JAQ062
NUM. CAMPO	VG0053	VG0054	VG0055	VG0056	VG0057	VG0058	VG0059	VG0060	VG0061	VG0062
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	254120	254120	254120	254180	254180	254180	254180	254180	254180	254240
UTM - NORTE	06970120	06970060	06970000	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060	06970000	06970300
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,60	0,30	0,40	0,40	0,30	0,30	0,40	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1135	2224	55	0235	1234	235	235	235	2233	55
COR SED./SL.	C	C	B	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	B	B	C	B	C	B	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ053	JAQ054	JAQ055	JAQ056	JAQ057	JAQ058	JAQ059	JAQ060	JAQ061	JAQ062
NUM. CAMPO	VG0053	VG0054	VG0055	VG0056	VG0057	VG0058	VG0059	VG0060	VG0061	VG0062
AMB. BICTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

PARAMETROS ANALITICOS

	160,000	240,000	180,000	150,000	170,000	100,000	100,000	180,000	190,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAQ063 VG0063	JAQ064 VG0064	JAQ065 VG0065	JAQ066 VG0066	JAQ067 VG0067	JAQ068 VG0068	JAQ069 VG0069	JAQ070 VG0070	JAQ071 VG0071	JAQ072 VG0072
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII	5G22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	254240	254240	254240	254240	254240	254300	254300	254300	254300	254300
UTM - NORTE	06970240	06970180	06970120	06970060	06970000	06970300	06970240	06970180	06970120	06970060
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO.

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPEG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,60	0,60	0,60	0,50	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELDC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	145	154	1234	154	55	2233	55	2233	145	55
COR SED./SL.	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	B	B	C	B	C	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ063 VG0063	JAQ064 VG0064	JAQ065 VG0065	JAQ066 VG0066	JAQ067 VG0067	JAQ068 VG0068	JAQ069 VG0069	JAQ070 VG0070	JAQ071 VG0071	JAQ072 VG0072
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	190,000	100,000	240,000	220,000	150,000	180,000	120,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB.	JAQ073
NUM. CAMPO	VG0073
C. CUSTO	1733
S. CUSTO	350
PROCEDENCIA	AD
BASE CART.	SG22YCII
BASE CART.	
BASE CART.	
ESCALA	0100
DATA	09/78
LATITUDE	
LONGITUDE	
ABCISSA - X	0000
ORDENADA - Y	0000
UTM - LESTE	254300
UTM - NORTE	06970000
MER. CENT.	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L
TIPO AMOST.	A
FONTE AMOST.	F
ROCHA REG.	X
ID. GEOLCG.	
MAT. COLET.	SOLO
PLUVIOSIDADE	B
TIPO VEGET.	A
SIT. TOPOG.	
SIT. AMOST.	
ALTITUDE	
PROF. AMOST.	0,50
FORMA IGNEA	
SIT. ESTRUT.	
MATRIZ PRED.	
GRAU INTEMP.	
TIPO ALTER.	
TIPO MINER.	
DEP. OCCOR.	
LARGURA RIO	
PROFUND. RIO	
VELOC. CORR.	
NIVEL AGUA	
AREA DRENAG.	
TURB. AGUA	
POS. COLETA	
COR AGUA	
GRAU ARRED.	
VOL. ORIGIN.	
PESO CONC.	
GRANULOMET.	
TEXT. SEDIM.	145
COR SED./SL.	C
HORIZ. SOLO	B
TIPO SOLO	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - VISTA ALEGRE

NUM. LAB. JAG073
NUM. CAMPO VG0073
AMB. BIOTICO

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT
PH
METAL TOTAL
CODIF. LIVRE V

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA 180,000
PB-AA
ZN-AA
AG-AA
CO-AA
NI-AA
BI-AA
CD-AA
TE-AA
AU-AA

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JA0887 ES0887 1733 350 AD SG22YCI	JA0888 ES0888 1733 350 AD SG22YCI	JA0889 ES0889 1733 350 AD SG22YCI	JA0890 ES0890 1733 350 AD SG22YCI	JA0891 ES0891 1733 350 AD SG22YCI	JA0892 ES0892 1733 350 AD SG22YCI	JA0893 ES0893 1733 350 AD SG22YCI	JA0894 ES0894 1733 350 AD SG22YCI	JA0895 ES0895 1733 350 AD SG22YCI	JA0896 ES0896 1733 350 AD SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248600	248660	248720	248780	248840	248900	248960	249020	249080	249140
UTM - NORTE	06975360	06975360	06975360	06975360	06975360	06975360	06975360	06975360	06975360	06975360
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CCRR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SCLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A f 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,60	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40
CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.	f									
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,50	0,45	0,50	0,60	0,60	0,50	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	235	2233	1234	1234	1234	1234	1234	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAC887 ES0887	JAO888 ES0888	JAO889 ES0889	JAO890 ES0890	JAO891 ES0891	JAO892 ES0892	JAO893 ES0893	JAO894 ES0894	JAO895 ES0895	JAO896 ES0896
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	210,000	120,000	110,000	140,000	180,000	150,000	120,000	120,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JA0897	JA0898	JA0899	JA0900	JA0901	JA0902	JA0903	JA0904	JA0905	JA0906
NUM. CAMPO	ES0897	ES0898	ES0899	ES0900	ES0901	ES0902	ES0903	ES0904	ES0905	ES0906
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249200	248420	248480	248540	248600	248660	248720	248780	248840	248900
UTM - NORTE	06975360	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975200	06975240	06975240
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.	f									
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,60	0,40	0,45	0,55	0,50	0,50	0,40	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	154	3223	2233	2233	2233	2233	2323	2233	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAO897	JAO898	JAO899	JAO900	JAO901	JAO902	JAO903	JAO904	JAO905	JAO906
NUM. CAMPO	ES0897	ES0898	ES0899	ES0900	ES0901	ES0902	ES0903	ES0904	ES0905	ES0906
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP

PARAMETROS ANALITICOS

	JAO897	JAO898	JAO899	JAO900	JAO901	JAO902	JAO903	JAO904	JAO905	JAO906
CU-AA	160,000	250,000	170,000	180,000	210,000	150,000	110,000	120,000	140,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAO907	JAO908	JAO909	JAO910	JAO911	JAO912	JAO913	JAO914	JAO915	JAO916
NUM. CAMPO	ES0907	ES0908	ES0909	ES0910	ES0911	ES0912	ES0913	ES0914	ES0915	ES0916
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248960	249020	249080	249140	249200	248180	248240	248300	248360	248420
UTM - NORTE	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.	1									
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,40	0,40	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	3322	2233	244	2233	1234	1234	334	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO907 ES0907	JAO908 ES0908	JAO909 ES0909	JAO910 ES0910	JAO911 ES0911	JAO912 ES0912	JAO913 ES0913	JAO914 ES0914	JAO915 ES0915	JAO916 ES0916
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	130,000	120,000	150,000	100,000	80,000	80,000	140,000	150,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JA0917 ES0917	JA0918 ES0918	JA0919 ES0919	JAG920 ES0920	JAG921 ES0921	JA0922 ES0922	JA0923 ES0923	JA0924 ES0924	JA0925 ES0925	JA0926 ES0926
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248480	248540	248600	248660	248720	248780	248840	248900	248960	249020
UTM - NORTE	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLGG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,35	0,50	0,60	0,50	0,50	0,60	0,40	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	1234	235	235	2233	235	1234	235	1234
COP. SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	C	B	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAQ917 ES0917	JAO918 ES0918	JAO919 ES0919	JAO920 ES0920	JAO921 ES0921	JAO922 ES0922	JAO923 ES0923	JAO924 ES0924	JAO925 ES0925	JAO926 ES0925
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	190,000	180,000	130,000	180,000	120,000	130,000	130,000	170,000	110,000	110,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAG927	JAG928	JAG929	JAG930	JAG931	JAG932	JAG933	JAG934	JAG935	JAG936
NUM. CAMPO	ES0927	ES0928	ES0929	ES0930	ES0931	ES0932	ES0933	ES0934	ES0935	ES0936
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249080	249140	249200	247940	248000	248060	248120	248180	248240	248300
UTM - NORTE	06975120	06975120	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,40	0,45	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	235	2323	2323	1234	2323	2323	244	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PRJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO927 ES0927	JAO928 ES0928	JAO929 ES0929	JAO930 ES0930	JAO931 ES0931	JAO932 ES0932	JAO933 ES0933	JAO934 ES0934	JAO935 ES0935	JAO936 ES0936
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	110,000	150,000	170,000	170,000	190,000	180,000	170,000	170,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

	JAO937	JAO938	JAO939	JAO940	JAO941	JAO942	JAO943	JAO944	JAO945	JAO946
NUM. LAB.	ES0937	ES0938	ES0939	ES0940	ES0941	ES0942	ES0943	ES0944	ES0945	ES0946
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248360	248420	248480	248540	248600	248660	247640	247700	247760	247820
UTM - NORTE	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06974880	06974880	06974880	06974880
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,45	0,45	0,40	0,45	0,50	0,50	0,40	0,60	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	2233	1234	1234	1234	2233	2233	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO937 ES0937	JAO938 ES0938	JAO939 ES0939	JAO940 ES0940	JAO941 ES0941	JAO942 ES0942	JAO943 ES0943	JAO944 ES0944	JAO945 ES0945	JAO946 ES0945
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COOIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	180,000	220,000	140,000	180,000	200,000	140,000	200,000	180,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAO947	JAO948	JAO949	JAO950	JAO951	JAO952	JAO953	JAO954	JAO955	JAO956
NUM. CAMPO	ES0947	ES0948	ES0949	ES0950	ES0951	ES0952	ES0953	ES0954	ES0955	ES0956
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	247880	247940	248000	248060	248120	248180	248240	248300	248360	248420
UTM - NORTE	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,45	0,35	0,40	0,30	0,30	0,50	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	1234	2233	2233	2233	235	2233	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO947 ES0947	JAO948 ES0948	JAO949 ES0949	JAO950 ES0950	JAO951 ES0951	JAO952 ES0952	JAO953 ES0953	JAO954 ES0954	JAO955 ES0955	JAO956 ES0956
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	110,000	120,000	130,000	100,000	150,000	120,000	150,000	150,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAO957	JAO958	JAO959	JAO960	JAO961	JAO962	JAO963	JAO964	JAO965	JAO966
NUM. CAMPO	ES0957	ES0958	ES0959	ES0960	ES0961	ES0962	ES0963	ES0964	ES0965	ES0966
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248480	248540	248600	248660	247640	247700	247760	247820	247880	247940
UTM - NORTE	06974880	06974880	06974880	06974880	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,40	0,40	0,40	0,35	0,40	0,45	0,50	0,45	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	235	235	3322	2233	3322	3322	3322	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAC957 ES0957	JAO958 ES0958	JAO959 ES0959	JAO960 ES0960	JAO961 ES0961	JAO962 ES0962	JAO963 ES0963	JAO964 ES0964	JAO965 ES0965	JAO966 ES0966
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	140,000	150,000	120,000	130,000	150,000	95,000	100,000	85,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETL - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

	JAO967	JAO968	JAO969	JAO970	JAO971	JAO972	JAO973	JAO974	JAO975	JAO976
NUM. LAB.	ES0967	ES0968	ES0969	ES0970	ES0971	ES0972	ES0973	ES0974	ES0975	ES0976
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248000	248060	248120	248180	248240	248300	248360	248420	248480	248540
UTM - NORTE	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
POCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,50	0,45	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,50	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	3322	2233	1234	2233	2233	1234	2233	3322	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO967 ES0967	JAO968 ES0968	JAO969 ES0969	JAO970 ES0970	JAO971 ES0971	JAO972 ES0972	JAO973 ES0973	JAO974 ES0974	JAO975 ES0975	JAO976 ES0976
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	95,000	95,000	95,000	130,000	120,000	90,000	120,000	160,000	110,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JA0977	JA0978	JA0979	JA0980	JA0981	JA0982	JA0983	JA0984	JA0985	JA0986
NUM. CAMPO	ES0977	ES0978	ES0979	ES0980	ES0981	ES0982	ES0983	ES0984	ES0985	ES0986
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248600	248660	247640	247700	247760	247820	247880	247940	248000	248060
UTM - NORTE	06974760	06974760	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,45	0,45	0,35	0,50	0,50	0,60	0,30	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PPED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	145	244	1234	1234	2233	1234	2233	235	2233	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAC977 ES0977	JAO978 ES0978	JAC979 ES0979	JAO980 ES0980	JAO981 ES0981	JAC982 ES0982	JAO983 ES0983	JAO984 ES0984	JAO985 ES0985	JAO986 ES0986
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	140,000	170,000	120,000	130,000	190,000	140,000	170,000	130,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAO987	JAO988	JAO989	JAO990	JAO991	JAO992	JAO993	JAO994	JAO995	JAO996
NUM. CAMPO	ES0987	ES0988	ES0989	ES0990	ES0991	ES0992	ES0993	ES0994	ES0995	ES0996
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248120	248180	248240	248300	248360	248420	248480	248540	248600	248660
UTM - NORTE	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640	06974640
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,45	0,40	0,40	0,30	0,45	0,40	0,60	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
OEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1234	235	1234	1234	1234	2233	2233	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAC987 ES0987	JAO988 ES0988	JAO989 ES0989	JAO990 ES0990	JAO991 ES0991	JAO992 ES0992	JAO993 ES0993	JAO994 ES0994	JAO995 ES0995	JAO996 ES0996
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	90,000	90,000	100,000	160,000	150,000	70,000	140,000	200,000	120,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAC997	JAO998	JAO999	JAP473	JAP474	JAP475	JAP476	JAP477	JAP478	JAP479
NUM. CAMPO	ES0997	ES0998	ES0999	MK0473	MK0474	MK0475	MK0476	MK0477	MK0478	MK0479
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	247640	247700	247760	247820	247880	247940	248000	248060	248120	248180
UTM - NORTE	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,50	0,40	0,40	0,40	0,50	0,35	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. GRIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2332	2332	2233	2233	2233	2233	2233	2332	1234	55
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAO997	JAO998	JAO999	JAP473	JAP474	JAP475	JAP476	JAP477	JAP478	JAP479
NUM. CAMPO	ES0997	ES0998	ES0999	MK0473	MK0474	MK0475	MK0476	MK0477	MK0478	MK0479
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	100,000	120,000	120,000	120,000	160,000	140,000	140,000	120,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

	JAP480	JAP481	JAP482	JAP483	JAP484	JAP485	JAP486	JAP487	JAP488	JAP489
NUM. LAB.	MK0480	MK0481	MK0482	MK0483	MK0484	MK0485	MK0486	MK0487	MK0488	MK0489
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248240	248300	248360	248420	248480	248540	248600	248660	249440	249500
UTM - NORTE	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06974520	06975240	06975240
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,45	0,45	0,15	0,50	0,30	0,50	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	12331	1234	154	451	37	2332	154		1234
COR SED./SL.	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	C	C	A	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP480 MK0480	JAP481 MK0481	JAP482 MK0482	JAP483 MK0483	JAP484 MK0484	JAP485 MK0485	JAP486 MK0486	JAP487 MK0487	JAP488 MK0488	JAP489 MK0489
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	120,000	150,000	130,000	95,000	120,000	90,000	140,000	220,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP490	JAP491	JAP492	JAP493	JAP494	JAP495	JAP496	JAP497	JAP498	JAP499
NUM. CAMPO	MK0490	MK0491	MK0492	MK0493	MK0494	MK0495	MK0496	MK0497	MK0498	MK0499
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249560	249620	249680	249740	249800	249860	249920	249980	250040	250100
UTM - NORTE	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. CCLÉT.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,35	0,35	0,50	0,60	0,40	0,40	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PDS. CCLÉTA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1234	1234	1234	235	235	235	1234	235	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP490	JAP491	JAP492	JAP493	JAP494	JAP495	JAP496	JAP497	JAP498	JAP499
NUM. CAMPO	MK0490	MK0491	MK0492	MK0493	MK0494	MK0495	MK0496	MK0497	MK0498	MK0499
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP

PARAMETROS ANALITICOS

	140,000	140,000	110,000	120,000	150,000	150,000	150,000	120,000	110,000	140,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP500	JAP501	JAP502	JAP503	JAP504	JAP505	JAP506	JAP507	JAP508	JAP509
NUM. CAMPO	MK0500	MK0501	MK0502	MK0503	MK0504	MK0505	MK0506	MK0507	MK0508	MK0509
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250160	250220	250280	250340	250400	250460	250520	250580	250640	250700
UTM - NORTE	06975240	06975240	06975250	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,35	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CGNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	235	235	235	1234	1234	1342	1234	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	E	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP500 MK0500	JAP501 MK0501	JAP502 MK0502	JAP503 MK0503	JAP504 MK0504	JAP505 MK0505	JAP506 MK0506	JAP507 MK0507	JAP508 MK0508	JAP509 MK0509
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

	110,000	140,000	130,000	100,000	140,000	150,000	150,000	100,000	140,000	140,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP510	JAP511	JAP512	JAP513	JAP514	JAP515	JAP516	JAP517	JAP518	JAP519
NUM. CAMPO	MK0510	MK0511	MK0512	MK0513	MK0514	MK0515	MK0516	MK0517	MK0518	MK0519
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250760	250820	250880	250940	251000	249440	249500	249560	249620	249680
UTM - NORTE	06975240	06975240	06975240	06975240	06975240	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMCST.	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,45	0,45	0,40	0,45	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	226	1234	1234	1234	1234	2233	2233	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP510 MK0510	JAP511 MK0511	JAP512 MK0512	JAP513 MK0513	JAP514 MK0514	JAP515 MK0515	JAP516 MK0516	JAP517 MK0517	JAP518 MK0518	JAP519 MK0519
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	110,000	140,000	140,000	190,000	160,000	140,000	110,000	160,000	170,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP520 MK0520 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 249740 06975120 51	JAP521 MK0521 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 249800 06975120 51	JAP522 MK0522 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 249860 06975120 51	JAP523 MK0523 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 249920 06975120 51	JAP524 MK0524 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 249980 06975120 51	JAP525 MK0525 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250040 06975120 51	JAP526 MK0526 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250100 06975120 51	JAP527 MK0527 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250160 06975120 51	JAP528 MK0528 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250220 06975120 51	JAP529 MK0529 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250280 06975120 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. CCLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TCPCG. SIT. AMOST. ALTITUDE PRCF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. CCLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,35
TEXT. SEDIM.	244	154	2233	2233	154	1234	2233	2233	22222	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	E	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP520	JAP521	JAP522	JAP523	JAP524	JAP525	JAP526	JAP527	JAP528	JAP529
NUM. CAMPO	MK0520	MK0521	MK0522	MK0523	MK0524	MK0525	MK0526	MK0527	MK0528	MK0529
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP

PARAMETROS ANALITICOS

	190,000	150,000	130,000	120,000	180,000	160,000	180,000	170,000	100,000	90,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP530	JAP531	JAP532	JAP533	JAP534	JAP535	JAP536	JAP537	JAP538	JAP539
NUM. CAMPO	MK0530	MK0531	MK0532	MK0533	MK0534	MK0535	MK0536	MK0537	MK0538	MK0539
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250340	250400	250460	250520	250580	250640	250700	250760	250820	250880
UTM - NORTE	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120	06975120
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FORTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TD. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,45	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	64	1216	2323	2323	154	3322	2233	271	2323
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP530	JAP531	JAP532	JAP533	JAP534	JAP535	JAP536	JAP537	JAP538	JAP539
NUM. CAMPO	MK0530	MK0531	MK0532	MK0533	MK0534	MK0535	MK0536	MK0537	MK0538	MK0539
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP

PARAMETROS ANALITICOS

	90,000	100,000	110,000	200,000	140,000	140,000	150,000	130,000	150,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP540	JAP541	JAP542	JAP543	JAP544	JAP545	JAP546	JAP547	JAP548	JAP549
NUM. CAMPO	MK0540	MK0541	MK0542	MK0543	MK0544	MK0545	MK0546	MK0547	MK0548	MK0549
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250940	251000	249440	249500	249560	249620	249680	249740	249800	249860
UTM - NORTE	06975120	06975120	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,30	0,30	0,40	0,35	0,50	0,35	0,40	0,40	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	1234	1234	2341	2341	235	1234	1234	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	B	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	JAP540 MK0540	JAP541 MK0541	JAP542 MK0542	JAP543 MK0543	JAP544 MK0544	JAP545 MK0545	JAP546 MK0546	JAP547 MK0547	JAP548 MK0548	JAP549 MK0549
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	160,000	100,000	130,000	100,000	110,000	160,000	140,000	100,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP550 MK0550 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 249920 06975000 51	JAP551 MK0551 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 249980 06975000 51	JAP552 MK0552 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250040 06975000 51	JAP553 MK0553 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250100 06975000 51	JAP554 MK0554 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250160 06975000 51	JAP555 MK0555 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250220 06975000 51	JAP556 MK0556 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250280 06975000 51	JAP557 MK0557 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250340 06975000 51	JAP558 MK0558 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250400 06975000 51	JAP559 MK0559 1733 350 AD SG22YCI 0100 09/78 0000 0000 250460 06975000 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLÓG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP550 MK0550	JAP551 MK0551	JAP552 MK0552	JAP553 MK0553	JAP554 MK0554	JAP555 MK0555	JAP556 MK0556	JAP557 MK0557	JAP558 MK0558	JAP559 MK0559
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPU										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	120,000	170,000	200,000	150,000	170,000	170,000	180,000	120,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP560	JAP561	JAP562	JAP563	JAP564	JAP565	JAP566	JAP567	JAP568	JAP569
NUM. CAMPO	MK0560	MK0561	MK0562	MK0563	MK0564	MK0565	MK0566	MK0567	MK0568	MK0569
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250520	250580	250640	250700	250760	250820	250880	250940	251000	249440
UTM - NORTE	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06975000	06974880
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,45	0,40	0,30	0,45	0,35	0,40	0,35	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	234	2332	235	2233	235	1234	235	3322
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	C	B	B	C	B	B	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	A

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP560 MK0560	JAP561 MK0561	JAP562 MK0562	JAP563 MK0563	JAP564 MK0564	JAP565 MK0565	JAP566 MK0566	JAP567 MK0567	JAP568 MK0568	JAP569 MK0569
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	80,000	110,000	140,000	100,000	170,000	150,000	160,000	210,000	180,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NF-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CLNTRD DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP570	JAP571	JAP572	JAP573	JAP574	JAP575	JAP576	JAP577	JAP578	JAP579
NUM. CAMPO	MK0570	MK0571	MK0572	MK0573	MK0574	MK0575	MK0576	MK0577	MK0578	MK0579
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249500	249560	249620	249680	249740	249800	249860	249920	249980	250040
UTM - NORTE	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,20	0,40	0,35	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	154	1171	2233	2323	2233	2323	1234	3223	3223	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP570 MK0570	JAP571 MK0571	JAP572 MK0572	JAP573 MK0573	JAP574 MK0574	JAP575 MK0575	JAP576 MK0576	JAP577 MK0577	JAP578 MK0578	JAP579 MK0579
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL COOIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	90,000	170,000	160,000	170,000	160,000	100,000	130,000	90,000	160,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP580	JAP581	JAP582	JAP583	JAP584	JAP585	JAP586	JAP587	JAP588	JAP589
NUM. CAMPO	MK0580	MK0581	MK0582	MK0583	MK0584	MK0585	MK0586	MK0587	MK0588	MK0589
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250100	250160	250220	250280	250340	250400	250460	250520	250580	250640
UTM - NORTE	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,40	0,45	0,40	0,45	0,40	0,40	0,40	0,20	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PCS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	3322	2233	1234	2233	2233	2233	12331	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP580 MK0580	JAP581 MK0581	JAP582 MK0582	JAP583 MK0583	JAP584 MK0584	JAP585 MK0585	JAP586 MK0586	JAP587 MK0587	JAP588 MK0588	JAP589 MK0589
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	200,000	190,000	140,000	160,000	170,000	210,000	130,000	120,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP590	JAP591	JAP592	JAP593	JAP594	JAP595	JAP596	JAP597	JAP598	JAP599
NUM. CAMPO	MK0590	MK0591	MK0592	MK0593	MK0594	MK0595	MK0596	MK0597	MK0598	MK0599
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250700	250760	250820	250880	250940	251000	249440	249500	249560	249620
UTM - NORTE	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974880	06974760	06974760	06974760	06974760
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,45	0,35	0,35	0,45	0,40	0,40	0,30	0,30	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. GCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	271	145	64	1234	2233	2233	2233	1234	235	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	C	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLG	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP590 MK0590	JAP591 MK0591	JAP592 MK0592	JAP593 MK0593	JAP594 MK0594	JAP595 MK0595	JAP596 MK0596	JAP597 MK0597	JAP598 MK0598	JAP599 MK0599
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	210,000	110,000	130,000	180,000	180,000	240,000	210,000	170,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPITRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. QUANTICO	JAP600 MK0600	JAP601 MK0601	JAP602 MK0602	JAP603 MK0603	JAP604 MK0604	JAP605 MK0605	JAP606 MK0606	JAP607 MK0607	JAP608 MK0608	JAP609 MK0609
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	200,000	150,000	170,000	170,000	200,000	210,000	170,000	200,000	190,000	210,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAP610 MK0610 1733 350 AD SG22YCI	JAP611 MK0611 1733 350 AD SG22YCI	JAP612 MK0612 1733 350 AD SG22YCI	JAP613 MK0613 1733 350 AD SG22YCI	JAP614 MK0614 1733 350 AD SG22YCI	JAP615 MK0615 1733 350 AD SG22YCI	JAP616 MK0616 1733 350 AD SG22YCI	JAP617 MK0617 1733 350 AD SG22YCI	JAP618 MK0618 1733 350 AD SG22YCI	JAP619 MK0619 1733 350 AD SG22YCI
	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	250280	250340	250400	250460	250520	250580	250640	250700	250760	250820
	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760	06974760
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLCG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,40	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,50	L A F X SOLO B A 0,45
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
	235	1234	235	1234	1234	1234	235	235	1234	1234

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP610 MK0610	JAP611 MK0611	JAP612 MK0612	JAP613 MK0613	JAP614 MK0614	JAP615 MK0615	JAP616 MK0616	JAP617 MK0617	JAP618 MK0618	JAP619 MK0619
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVULT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	190,000	210,000	200,000	190,000	120,000	200,000	160,000	190,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP620	JAP621	JAP622
NUM. CAMPO	MK0620	MK0621	MK0622
C. CUSTO	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.			
BASE CART.			
ESCALA	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78
LATITUDE			
LONGITUDE			
ABCISSA - X	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250880	250940	251000
UTM - NORTE	06974760	06974760	06974760
MER. CENT.	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X
ID. GEOLOG.			
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A
SIT. TOPOG.			
SIT. AMOST.			
ALTITUDE			
PROF. AMOST.	0,45	0,35	0,40
FORMA IGNEA			
SIT. ESTRUT.			
MATRIZ PRED.			
GRAU INTEMP.			
TIPO ALTER.			
TIPO MINER.			
DEP. OCCOR.			
LARGURA RIO			
PROFUND. RIO			
VELOC. CRR.			
NIVEL AGUA			
AREA DRENAG.			
TURB. AGUA			
POS. COLETA			
COR AGUA			
GRAU ARRED.			
VOL. ORIGIN.			
PESO CONC.			
GRANULOMET.			
TEXT. SEDIM.	235	235	1234
COR SED./SL.	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO PAULO

NUM. LAB.	JAP620	JAP621	JAP622
NUM. CAMPO	MK0620	MK0621	MK0622
AMB. BIOTICO			

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT			
PH			
METAL TOTAL			
CODIF. LIVRE	SP	SP	SP

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	150,000	180,000
PB-AA			
ZN-AA			
AG-AA			
CO-AA			
NI-AA			
BI-AA			
CD-AA			
TE-AA			
AU-AA			

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAL884 IS0001 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 248450 06979150 51	JAL885 IS0002 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 248530 06979150 51	JAL886 IS0003 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 248620 06979150 51	JAL887 IS0004 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 248710 06979150 51	JAL888 IS0005 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 248800 06979150 51	JAL889 IS0006 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 248890 06979150 51	JAL890 IS0007 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 248980 06979150 51	JAL891 IS0008 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249070 06979150 51	JAL892 IS0009 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249160 06979150 51	JAL893 IS0010 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249250 06979150 51
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CGNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO A A 0,30	L A F X SOLO A A 0,35	L A F X SOLO A A 0,25	L A F X SOLO A A 0,40	L A F X SOLO A A 0,20	L A F X SOLO A A 0,25	L A F X SOLO A A 0,15	L A F X SOLO A A 0,15	L A F X SOLO A A 0,25	L A F X SOLO A A 0,25
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	361	361	235	145	343	1135	145	1234	1234	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL884 IS0001	JAL885 IS0002	JAL886 IS0003	JAL887 IS0004	JAL888 IS0005	JAL889 IS0006	JAL890 IS0007	JAL891 IS0008	JAL892 IS0009	JAL893 IS0010
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	75,000	180,000	130,000	190,000	160,000	140,000	160,000	120,000	120,000	100,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAL894	JAL895	JAL896	JAL897	JAL898	JAL899	JAL900	JAL901	JAL902	JAL903
NUM. LAB.	IS0011	IS0012	IS0013	IS0014	IS0015	IS0016	IS0017	IS0018	IS0019	IS0020
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249340	249430	249520	249610	249700	249790	249880	249970	248090	248180
UTM - NORTE	06979150	06979150	06979150	06979150	06979150	06979150	06979150	06979150	06978925	06978925
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,25	0,20	0,25	0,20	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	334	235	145	244	1234	1351	1351	361	145	1324
COR SED./SL.	C	C	C	C	A	A	A	A	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F						

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAL894	JAL895	JAL896	JAL897	JAL898	JAL899	JAL900	JAL901	JAL902	JAL903
NUM. CAMPO	IS0011	IS0012	IS0013	IS0014	IS0015	IS0016	IS0017	IS0018	IS0019	IS0020
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

PARAMETROS ANALITICOS

	JAL894	JAL895	JAL896	JAL897	JAL898	JAL899	JAL900	JAL901	JAL902	JAL903
CU-AA	120,000	150,000	220,000	200,000	160,000	140,000	170,000	180,000	130,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAL904	JAL905	JAL906	JAL907	JAL908	JAL909	JAL910	JAL911	JAL912	JAL913
NUM. LAB.	IS0021	IS0022	IS0023	IS0024	IS0025	IS0026	IS0028	IS0029	IS0030	IS0031
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	05/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248270	248360	248450	248530	248620	248710	248890	248970	249070	249160
UTM - NORTE	06978925	06978925	06978925	06978925	06978925	06978925	06979925	06978925	06978925	06978925
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,15	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	244	145	145	244	1324	145	334	1243	1234	244
COR SED./SL.	C	B	E	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	A	C	A	C	C	A	A	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL904 IS0021	JAL905 IS0022	JAL906 IS0023	JAL907 IS0024	JAL908 IS0025	JAL909 IS0026	JAL910 IS0028	JAL911 IS0029	JAL912 IS0030	JAL913 IS0031
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	95,000	140,000	170,000	130,000	230,000	200,000	140,000	180,000	160,000	140,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAL914	JAL915	JAL916	JAL917	JAL918	JAL919	JAL920	JAL921	JAL922	JAL923
NUM. LAB.	IS0032	IS0033	IS0034	IS0035	IS0036	IS0037	IS0038	IS0039	IS0040	IS0041
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249250	249340	249430	249520	249610	249700	249790	249880	249970	248045
UTM - NORTE	06978925	06978925	06978925	06978925	06978925	06979925	06978925	06978950	06978925	06978745
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,25	0,15	0,15	0,20	0,20	0,25	0,25	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1351	451	2341	244	1261	451	1351	1351	1351	235
COR SED./SL.	E	E	E	C	E	E	E	E	E	B
HORIZ. SOLO	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL914 IS0032	JAL915 IS0033	JAL916 IS0034	JAL917 IS0035	JAL918 IS0036	JAL919 IS0037	JAL920 IS0038	JAL921 IS0039	JAL922 IS0040	JAL923 IS0041
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	100,000	140,000	160,000	160,000	170,000	170,000	150,000	160,000	160,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAL924	JAL925	JAL926	JAL927	JAL928	JAL929	JAL930	JAL931	JAL932	JAL933
NUM. CAMPO	IS0042	IS0043	IS0044	IS0045	IS0046	IS0047	IS0048	IS0049	IS0050	IS0027
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	07/78	05/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248090	248135	248180	248225	248270	248315	248360	248405	248450	248800
UTM - NORTE	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978740	06978925
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMGST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMGST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,35	0,20	0,30	0,35	0,35	0,35	0,45	0,45	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	1234	235	1234	235	11251	1351	1234	1234
COR SED./SL.	B	B	B	B	B	C	C	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL924 IS0042	JAL925 IS0043	JAL926 IS0044	JAL927 IS0045	JAL928 IS0046	JAL929 IS0047	JAL930 IS0048	JAL931 IS0049	JAL932 IS0050	JAL933 IS0027
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	170,000	180,000	150,000	160,000	140,000	140,000	190,000	100,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAD JUDAS

	JAL934	JAL935	JAL936	JAL937	JAL938	JAL939	JAL940	JAL941	JAL942	JAL943
NUM. LAB.	ISO051	ISO052	ISO053	ISO054	ISO055	ISO056	ISO057	ISO058	ISO059	ISO060
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248495	248530	248576	248620	248665	248710	248755	248800	248845	248890
UTM - NORTE	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GECLOG.										
MAT. CGLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,45	0,20	0,40	0,20	0,30	0,25	0,15	0,20	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	235	2224	1234	235	235	1234	22231	2233	1225
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL934 IS0051	JAL935 IS0052	JAL936 IS0053	JAL937 IS0054	JAL938 IS0055	JAL939 IS0056	JAL940 IS0057	JAL941 IS0058	JAL942 IS0059	JAL943 IS0060
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	130,000	120,000	200,000	200,000	190,000	190,000	140,000	140,000	110,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAL944 IS0061 1733 350 AD SG22YCI	JAL945 IS0062 1733 350 AD SG22YCI	JAL946 IS0063 1733 350 AD SG22YCI	JAL947 IS0064 1733 350 AD SG22YCI	JAL948 IS0065 1733 350 AD SG22YCI	JAL949 IS0066 1733 350 AD SG22YCI	JAL950 IS0067 1733 350 AD SG22YCI	JAL951 IS0068 1733 350 AD SG22YCI	JAL952 IS0069 1733 350 AD SG22YCI	JAL953 IS0070 1733 350 AD SG22YCI
	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78	0100 06/78
	0000 0000 248935 06978745 51	0000 0000 248980 06978745 51	0000 0000 249025 06978745 51	0000 0000 249070 06978745 51	0000 0000 249115 06978745 51	0000 0000 248160 06978745 51	0000 0000 249205 06978745 51	0000 0000 249250 06978745 51	0000 0000 249295 06978745 51	0000 0000 249340 06978745 51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLOG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO-MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARRED. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SELO TIPO SELO	L A F X	L A F X	L A F X	L A F X	L A F X	L A F X	L A F X	L A F X	L A F X	L A F X
	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A	SOLO B A
	0,30	0,30	0,20	0,25	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,25
	1234 C C F	1234 C C F	1234 C C F	1342 C C F	2332 C C F	12232 E C F	2332 C C F	1342 C C F	1342 C C F	2233 C C F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL944 IS0061	JAL945 IS0062	JAL946 IS0063	JAL947 IS0064	JAL948 IS0065	JAL949 IS0066	JAL950 IS0067	JAL951 IS0068	JAL952 IS0069	JAL953 IS0070
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	240,000	240,000	170,000	130,000	180,000	190,000	210,000	180,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAL954	JAL955	JAL956	JAL957	JAL958	JAL959	JAL960	JAL961	JAL962	JAL963
NUM. LAB.	ISO071	ISO072	ISO073	ISO074	ISO075	ISO076	ISO077	ISO078	ISO079	ISO080
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	05/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249385	249430	249475	249520	249565	249610	249655	249700	249745	649790
UTM - NORTE	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745	06978745
NER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,35	0,10	0,20	0,25	0,25	0,20	0,40	0,20	0,35
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2332	2332	1243	1243	1234	2332	1342	1234	1234	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL954 IS0071	JAL955 IS0072	JAL956 IS0073	JAL957 IS0074	JAL958 IS0075	JAL959 IS0076	JAL960 IS0077	JAL961 IS0078	JAL962 IS0079	JAL963 IS0080
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	190,000	170,000	140,000	200,000	170,000	220,000	170,000	160,000	180,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAL964	JAL965	JAL966	JAL967	JAL968	JAL969	JAL970	JAL971	JAL972	JAL973
	IS0081	IS0082	IS0083	IS0084	IS0085	IS0086	IS0087	IS0088	IS0089	IS0090
NUM. LAB.	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
NUM. CAMPO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249835	249880	249925	249970	248045	248090	248135	248180	248225	248270
UTM - NORTE	06978745	06978745	06978745	06978745	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,20	0,35	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	12331	1234	1234	136	235	235	145	244	235
COR SED./SL.	C	B	B	B	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F
TIPO SOLO	F	F	F	F						

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL964 150081	JAL965 150082	JAL966 150083	JAL967 150084	JAL968 150085	JAL969 150086	JAL970 150087	JAL971 150088	JAL972 150089	JAL973 150090
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EM CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	130,000	170,000	200,000	170,000	170,000	170,000	190,000	170,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAL974	JAL975	JAL976	JAL977	JAL978	JAL979	JAL980	JAL981	JAL982	JAL983
NUM. CAMPO	IS0091	IS0092	IS0093	IS0094	IS0095	IS0096	IS0097	IS0098	IS0099	IS0100
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	05/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248315	248360	248405	248450	248495	248530	248575	248620	248665	248710
UTM - NORTE	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,20	0,25	0,25	0,20	0,15	0,20	0,20	0,20	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUNO. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU AHRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	226	235	235	226	136	226	226	235	235	145
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SGLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL974 150091	JAL975 150092	JAL976 150093	JAL977 150094	JAL978 150095	JAL979 150096	JAL980 150097	JAL981 150098	JAL982 150099	JAL983 150100
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	130,000	170,000	220,000	160,000	180,000	130,000	180,000	220,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAL984	JAL985	JAL986	JAL987	JAL988	JAL989	JAL990	JAL991	JAL992	JAL993
NUM. LAB.	IS0101	IS0102	IS0103	IS0104	IS0105	IS0106	IS0107	IS0108	IS0109	IS0110
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248755	248800	248845	248890	248935	248980	249025	249070	249115	249160
UTM - NORTE	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREQ.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	145	46	136	46	46	37	136	46	136	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL984 ISO101	JAL985 ISO102	JAL986 ISO103	JAL987 ISO104	JAL988 ISO105	JAL989 ISO106	JAL990 ISO107	JAL991 ISO108	JAL992 ISO109	JAL993 ISO110
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	140,000	130,000	100,000	160,000	190,000	250,000	170,000	140,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BE-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAL994	JAL995	JAL996	JAL997	JAL998	JAL999	JAM001	JAM002	JAM003	JAM004
NUM. LAB.	150111	150112	150113	150114	150115	150116	150117	150118	150119	150120
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ARCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249205	249250	249295	249340	249385	249430	249475	249520	249565	249610
UTM - NORTE	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
POCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAY. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREO.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. QCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	46	235	2323	226	2233	2233	2233	2224	1225	127
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL994 IS0111	JAL995 IS0112	JAL996 IS0113	JAL997 IS0114	JAL998 IS0115	JAL999 IS0116	JAM001 IS0117	JAM002 IS0118	JAM003 IS0119	JAM004 IS0120
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PM										
METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	150,000	130,000	170,000	200,000	220,000	130,000	200,000	130,000	220,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733,350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM005	JAM006	JAM007	JAM008	JAM009	JAM010	JAM011	JAM012	JAM013	JAM014
NUM. LAB.	ISO121	ISO122	ISO123	ISO124	ISO125	ISO126	ISO127	ISO128	ISO129	ISO130
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRCCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249655	249700	249745	249790	249835	249880	249925	249970	248045	248090
UTM - NORTE	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978700	06978655	06978655
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPU

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,10	0,25	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	136	28	136	235	2224	235	235	1225	2323	1224
COR SEG./SL.	C	D	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM005 150121	JAM006 150122	JAM007 150123	JAM008 150124	JAM009 150125	JAM010 150126	JAM011 150127	JAM012 150128	JAM013 150129	JAM014 150130
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EN CVCLT PH METAL TOTAL COEF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	130,000	140,000	130,000	200,000	190,000	170,000	140,000	180,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %									35,000	40,000
CXCU-AA										
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM015	JAM016	JAM017	JAM018	JAM019	JAM020	JAM021	JAM022	JAM023	JAM024
NUM. LAB.	ISO131	ISO132	ISO133	ISO134	ISO135	ISO136	ISO137	ISO138	ISO139	ISO140
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248135	248180	248225	248270	248315	248360	248405	248450	248495	248530
UTM - NORTE	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,25	0,30	0,25	0,40	0,30	0,45	0,40	0,45	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEQIM.	1234	1234	2233	2233	1234	2233	2224	2125	2125	1234
COR SEC./SL.	B	B	B	B	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM015 IS0131	JAM016 IS0132	JAM017 IS0133	JAM018 IS0134	JAM019 IS0135	JAM020 IS0136	JAM021 IS0137	JAM022 IS0138	JAM023 IS0139	JAM024 IS0140
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	190,000	170,000	120,000	120,000	190,000	190,000	140,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	65,000	45,000	35,000	22,000	22,000	30,000	35,000	20,000	30,000	50,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAM025	JAM026	JAM027	JAM028	JAM029	JAM030	JAM031	JAM032	JAM033	JAM034
NUM. LAB.	150141	150142	150143	150144	150145	150146	150147	150148	150149	150150
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248575	248620	248665	248710	248755	248800	248845	248890	248935	248980
UTM - NORTE	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
IO. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,40	0,20	0,20	0,30	0,25	0,45	0,35	0,40	0,30	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	1234	1234	1234	2224	235	1234	235	2224	1234
COR SEC./SL.	B	B	C	B	C	B	B	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	SOLDS AREA - SAO JUDAS									
	JAM025 IS0141	JAM026 IS0142	JAM027 IS0143	JAM028 IS0144	JAM029 IS0145	JAM030 IS0146	JAM031 IS0147	JAM032 IS0148	JAM033 IS0149	JAM034 IS0150
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	200,000	140,000	120,000	220,000	160,000	190,000	170,000	170,000	270,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA										
K-AA										
CXCU-AA	55,000	35,000	22,000	55,000	55,000	40,000	40,000	45,000	16,000	35,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
H-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM035	JAM036	JAM037	JAM038	JAM039	JAM040	JAM041	JAM042	JAM043	JAM044
NUM. LAB.	ISO151	ISO152	ISO153	ISO154	ISO155	ISO156	ISO157	ISO158	ISO159	ISO160
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
SH. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249025	249070	249115	249160	249205	249250	249295	249340	249385	249430
UTM - NORTE	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEGLEG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,15	0,20	0,20	0,25	0,40	0,25	0,20	0,15	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2323	1234	1234	22231	2233	136	1225	1234	2233	1234
COR SEC./SL.	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM035 IS0151	JAM036 IS0152	JAM037 IS0153	JAM038 IS0154	JAM039 IS0155	JAM040 IS0156	JAM041 IS0157	JAM042 IS0158	JAM043 IS0159	JAM044 IS0160
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	140,000	130,000	140,000	170,000	190,000	230,000	220,000	240,000	220,000
PD-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TI-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	20,000	22,000	24,000	65,000	60,000	45,000	45,000	45,000	45,000	65,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM045	JAM046	JAM047	JAM048	JAM049	JAM050	JAM051	JAM052	JAM053	JAM054
NUM. LAB.	ISO161	ISO162	ISO163	ISO164	ISO165	ISO166	ISO167	ISO168	ISO169	ISO170
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249475	249520	249565	249610	249655	249700	249745	249790	249835	249880
UTM - NORTE	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655	06978655
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROP. AMOST.	0,10	0,15	0,15	0,25	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,10
FORMA IGNEA										
SII. ESTPUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	253	3223	3223	235	136	235	235	2224	2224	2233
COR SEC./SL.	C	C	C	C	D	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM045 IS0161	JAM046 IS0162	JAM047 IS0163	JAM048 IS0164	JAM049 IS0165	JAM050 IS0166	JAM051 IS0167	JAM052 IS0168	JAM053 IS0169	JAM054 IS0170
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	150,000	200,000	130,000	INSUFIC.		140,000	180,000	180,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA 2										
K-AA 2										
CXCU-AA	35,000	65,000	40,000	45,000	40,000	55,000	50,000	35,000	30,000	20,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM055	JAM056	JAM057	JAM058	JAM059	JAM060	JAM061	JAM062	JAM063	JAM064
NUM. LAB.	ISO171	ISO172	ISO173	ISO174	ISO175	ISO176	ISO177	ISO178	ISO179	ISO180
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249925	249970	248045	248090	248135	248180	248225	248270	248315	248360
UTM - NORTE	06978655	06978655	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,10	0,10	0,30	0,30	0,30	0,20	0,25	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTPUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	2233	2233	2224	2224	1234	235	235	235	226	46
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

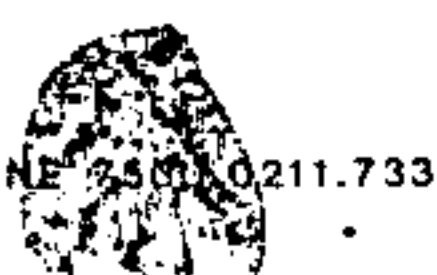
S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM055 IS0171	JAM056 IS0172	JAM057 IS0173	JAM058 IS0174	JAM059 IS0175	JAM060 IS0176	JAM061 IS0177	JAM062 IS0178	JAM063 IS0179	JAM064 IS0180
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	110,000	140,000	140,000	120,000	140,000	140,000	120,000	120,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA	22,000	22,000								
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										



S E A C

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1233.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAM065	JAM066	JAM067	JAM068	JAM069	JAM070	JAM071	JAM072	JAM073	JAM074
NUM. LAB.	ISO181	ISO182	ISO183	ISO184	ISO185	ISO186	ISO187	ISO188	ISO189	ISO190
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248405	248450	248495	248530	248575	248620	248665	248710	248755	248800
UTM - NORTE	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRUF. AMOST.	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,15	0,20	0,20	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREQ.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	136	226	226	1225	1225	2223L	1234	1234	1234	136
COP SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SELO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM065 150181	JAM066 150182	JAM067 150183	JAM068 150184	JAM069 150185	JAM070 150186	JAM071 150187	JAM072 150188	JAM073 150189	JAM074 150190
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	130,000	150,000	130,000	120,000	95,000	140,000	150,000	100,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A C

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAM075	JAM076	JAM077	JAM078	JAM079	JAM080	JAM081	JAM082	JAM083	JAM084
NUM. LAB.	ISO191	ISO192	ISO193	ISO194	ISO195	ISO196	ISO197	ISO198	ISO199	ISO200
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248845	248890	248935	248980	249025	249070	249115	249160	249205	249250
UTM - NORTE	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEGLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PQS. COLETA										
COP AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1225	1234	1225	1234	1225	1225	1234	1225	1225	2224
LOR SEG./SL.	C	C	C	C	C	C	D	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	L	C	C	C	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM075 IS0191	JAM076 IS0192	JAM077 IS0193	JAM078 IS0194	JAM079 IS0195	JAM080 IS0196	JAM081 IS0197	JAM082 IS0198	JAM083 IS0199	JAM084 IS0200
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	90,000	180,000	140,000	140,000	85,000	70,000	100,000	150,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAM085	JAM086	JAM087	JAM088	JAM089	JAM090	JAM091	JAM092	JAM093	JAM094
NUM. LAB.	ISO201	ISO202	ISO203	ISO204	ISO205	ISO206	ISO207	ISO208	ISO209	ISO210
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249295	249340	249385	249430	249475	249520	249565	249610	249655	249700
UTM - NORTE	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FORTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TGPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,40	0,20	0,30	0,30	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CERR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1225	2224	2224	37	46	2233	46	46	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	D	D	C	C	D	C
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	B	C	C	C	B	C
TIPO SOLG	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM085 ISO201	JAM086 ISO202	JAM087 ISO203	JAM088 ISO204	JAM089 ISO205	JAM090 ISO206	JAM091 ISO207	JAM092 ISO208	JAM093 ISO209	JAM094 ISO210
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	170,000	150,000	100,000	70,000	150,000	110,000	130,000	130,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAM095	JAM096	JAM097	JAM098	JAM099	JAM100	JAM101	JAM102	JAM103	JAM104
NUM. LAB.	ISO211	ISO212	ISO213	ISO214	ISO215	ISO216	ISO217	ISO218	ISO219	ISO220
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249745	249790	249835	249880	249925	249970	248045	248090	248135	248180
UTM - NORTE	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978610	06978565	06978565	06978565	06978565
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,20	0,15	0,10	0,20	0,15	0,25	0,25	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	1225	1234	2224	2224	1234	2233	1234	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	B	C	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM095 ISO211	JAM096 ISO212	JAM097 ISO213	JAM098 ISO214	JAM099 ISO215	JAM100 ISO216	JAM101 ISO217	JAM102 ISO218	JAM103 ISO219	JAM104 ISO220
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EN CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	100,000	120,000	100,000	90,000	80,000	120,000	120,000	120,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

	JAM105	JAM106	JAM107	JAM108	JAM109	JAM110	JAM111	JAM112	JAM113	JAM114
NUM. LAB.	IS0221	IS0222	IS0223	IS0224	IS0225	IS0226	IS0227	IS0228	IS0229	IS0230
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248225	248270	248315	248360	248405	248450	248495	248530	248575	248620
UTM - NORTE	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,25	0,40	0,25	0,45	0,30	0,35	0,15	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1333	1324	3223	3223	3223	3223	1234	3223	2323	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLD	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM105 150221	JAM106 150222	JAM107 150223	JAM108 150224	JAM109 150225	JAM110 150226	JAM111 150227	JAM112 150228	JAM113 150229	JAM114 150230
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	110,000	180,000	120,000	150,000	140,000	130,000	180,000	130,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDOS AREA - SAO JUDAS

	JAM115	JAM116	JAM117	JAM118	JAM119	JAM120	JAM121	JAM122	JAM123	JAM124
NUM. LAB.	ISO231	ISO232	ISO233	ISO234	ISO235	ISO236	ISO237	ISO238	ISO239	ISO240
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248665	248710	248755	248800	248845	248890	248935	248980	249025	249070
UTM - NORTE	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,35	0,45	0,20	0,20	0,40	0,15	0,40	0,25	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU AHREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	3223	2233	1234	2233	2233	235	136	235	37
COR SEC./SL.	C	C	B	B	B	B	C	B	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

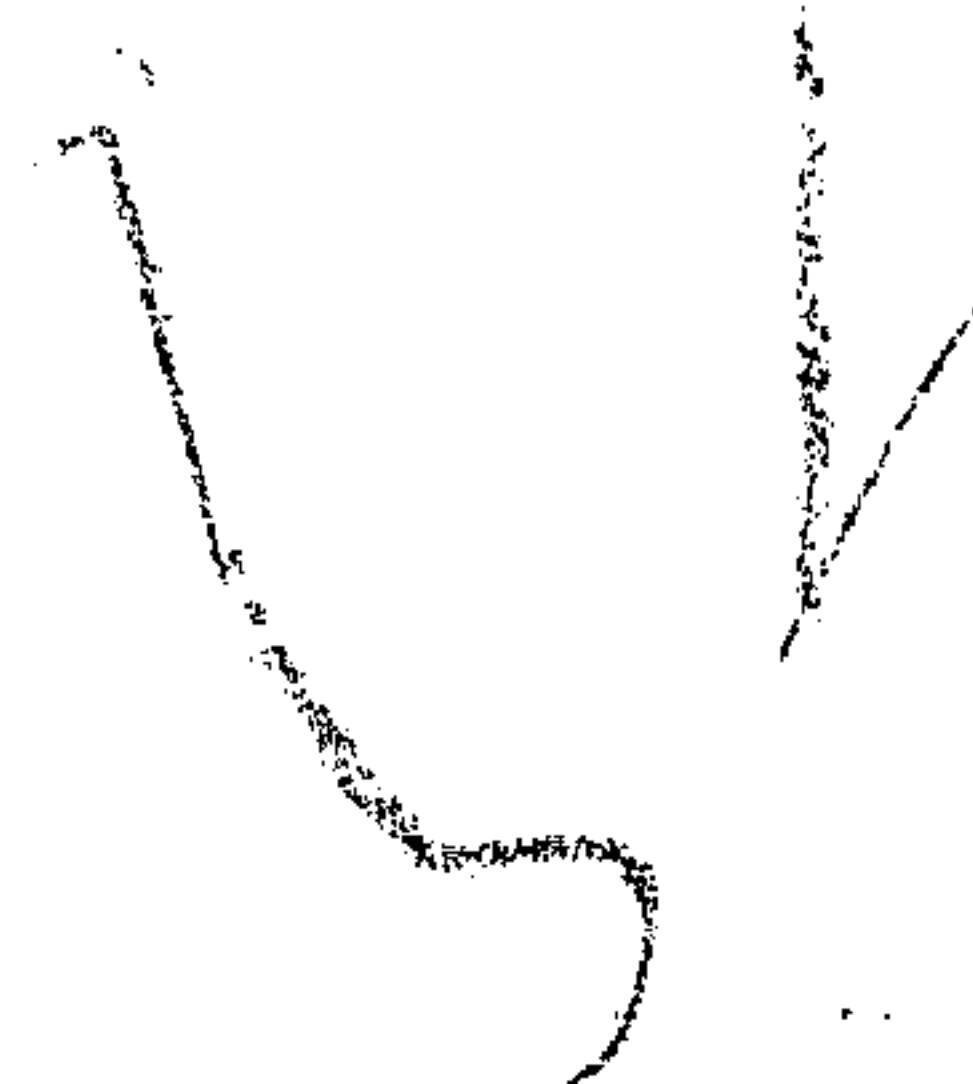
S E A C

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM115	JAM116	JAM117	JAM118	JAM119	JAM120	JAM121	JAM122	JAM123	JAM124
NUM. CAMPO	150231	150232	150233	150234	150235	150236	150237	150238	150239	150240
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	140,000	130,000	120,000	130,000	120,000	80,000	120,000	160,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										



S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM125	JAM126	JAM127	JAM128	JAM129	JAM130	JAM131	JAM132	JAM133	JAM134
NUM. CAMPO	ISO241	ISO242	ISO243	ISO244	ISO245	ISO246	ISO247	ISO248	ISO249	ISO250
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249115	249160	249205	249250	249295	249340	249385	249430	249475	249520
UTM - NORTE	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565	06978565
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,40	0,35	0,40	0,35	0,15	0,15	0,15	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU-INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
LOR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	37	1333	2233	361	3223	12331	12331	2233	2233
COR SED./SL.	C	B	B	C	C	C	C	B	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PRDJETU - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM125 ISO241	JAM126 ISO242	JAM127 ISO243	JAM128 ISO244	JAM129 ISO245	JAM130 ISO246	JAM131 ISO247	JAM132 ISO248	JAM133 ISO249	JAM134 ISO250
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	130,000	130,000	120,000	120,000	120,000	110,000	130,000	120,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PRCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAM135 ISO251 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249565 06978565 51	JAM136 ISO252 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249610 06978565 51	JAM137 ISO253 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249655 06978565 51	JAM138 ISO254 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249700 06978565 51	JAM139 ISO255 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249745 06978565 51	JAM140 ISO256 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249790 06978565 51	JAM141 ISO257 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249835 06978565 51	JAM142 ISO258 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249880 06978565 51	JAM143 ISO259 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249925 06978565 51	JAM144 ISO260 1733 350 AD SG22YCI 0100 06/78 0000 0000 249970 06978565 51
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. GEOLG. MAT. COLET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PROF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. OCCOR. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGUA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU ARREG. VOL. ORIGIN. PESO CGNC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SED./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,35	L A F X SOLO B A 0,30	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,20	L A F X SOLO B A 0,45	L A F X SOLO B A 0,25	L A F X SOLO B A 0,20
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1234	253	253	235	2323	1234	1234	3223	1234
COR SED./SL.	C	B	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM135 150251	JAM136 150252	JAM137 150253	JAM138 150254	JAM139 150255	JAM140 150256	JAM141 150257	JAM142 150258	JAM143 150259	JAM144 150260
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EM CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	130,000	110,000	120,000	120,000	120,000	100,000	70,000	90,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM145	JAM146	JAM147	JAM148	JAM149	JAM150	JAM151	JAM152	JAM153	JAM154
NUM. LAB.	150261	150262	150263	150264	150265	150266	150267	150268	150269	150270
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248045	248090	248135	248180	248225	248270	248315	248360	248405	248450
UTM - NORTE	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,25	0,40	0,25	0,15	0,20	0,30	0,15	0,35	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PQS. CELETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	2323	2323	1234	2323	1234	2323	1234	2323
COR SEC./SL.	C	C	B	B	B	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM145	JAM146	JAM147	JAM148	JAM149	JAM150	JAM151	JAM152	JAM153	JAM154
NUM. CAMPO	IS0261	IS0262	IS0263	IS0264	IS0265	IS0266	IS0267	IS0268	IS0269	IS0270
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

PARAMETROS ANALITICOS

	JAM145	JAM146	JAM147	JAM148	JAM149	JAM150	JAM151	JAM152	JAM153	JAM154
CU-AA	110,000	120,000	120,000	130,000	95,000	120,000	130,000	120,000	110,000	110,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM155	JAM156	JAM157	JAM158	JAM159	JAM160	JAM161	JAM162	JAM163	JAM164
NUM. CAMPO	ISO271	ISO272	ISO273	ISO274	ISO275	ISO276	ISO277	ISO278	ISO279	ISO280
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248495	248530	248575	248620	248665	248710	248755	248800	248845	248890
UTM - NORTE	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,20	0,25	0,25	0,20	0,25	0,30	0,10	0,20	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2323	2233	2233	3223	2233	1234	2224	2323	1234	1225
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	B	B	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM155	JAM156	JAM157	JAM158	JAM159	JAM160	JAM161	JAM162	JAM163	JAM164
NUM. CAMPO	IS0271	IS0272	IS0273	IS0274	IS0275	IS0276	IS0277	IS0278	IS0279	IS0280
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CONDIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

PARAMETROS ANALITICOS

	JAM155	JAM156	JAM157	JAM158	JAM159	JAM160	JAM161	JAM162	JAM163	JAM164
CU-AA	110,000	120,000	120,000	300,000	110,000	130,000	150,000	120,000	110,000	85,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM165	JAM166	JAM167	JAM168	JAM169	JAM170	JAM171	JAM172	JAM173	JAM174
NUM. LAB.	ISO281	ISO282	ISO283	ISO284	ISO285	ISO286	ISO287	ISO288	ISO289	ISO290
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248935	248980	249025	249070	249115	249160	249205	249250	249295	249340
UTM - NORTE	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,15	0,15	0,40	0,15	0,40	0,20	0,25	0,15	0,30	0,15
FORMA IGNEA										
SII. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1225	1234	37	1234	1225	1234	1234	1234	235	1234
COR SEC./SL.	C	B	C	C	C	C	C	C	B	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM165 1S0281	JAM166 1S0282	JAM167 1S0283	JAM168 1S0284	JAM169 1S0285	JAM170 1S0286	JAM171 1S0287	JAM172 1S0288	JAM173 1S0289	JAM174 1S0290
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	75,000	95,000	140,000	160,000	130,000	120,000	130,000	100,000	110,000	90,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM175	JAM176	JAM177	JAM178	JAM179	JAM180	JAM181	JAM182	JAM183	JAM184
NUM. CAMPO	ISO291	ISO292	ISO293	ISO294	ISO295	ISO296	ISO297	ISO298	ISO299	ISO300
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249385	249430	249475	249520	249565	249610	249655	249700	249745	249790
UTM - NORTE	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520	06978520
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,15	0,10	0,20	0,20	0,35	0,25	0,20	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	12331	2233	1351	2341	2341	37	1234	226	226
COR SEG./SL.	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	A	C	C	A	A	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM175 150291	JAM176 150292	JAM177 150293	JAM178 150294	JAM179 150295	JAM180 150296	JAM181 150297	JAM182 150298	JAM183 150299	JAM184 150300
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	85,000	120,000	110,000	85,000	140,000	120,000	140,000	120,000	140,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM185	JAM186	JAM187	JAM188	JAM189	JAM190	JAM191	JAM192	JAM193	JAM194
NUM. LAB.	150301	150302	150303	150304	150305	150306	150307	150308	150309	150310
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	249835	249880	249925	249970	248045	248090	248135	248180	248225	248270
UTM - NORTE	06978520	06978520	06978520	06978520	06978475	06978475	06978475	06978475	06978475	06978475
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,25	0,40	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CGNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	2323	1234	235	1234	235	235	226	226
COR SEG./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM185 IS0301	JAM186 IS0302	JAM187 IS0303	JAM188 IS0304	JAM189 IS0305	JAM190 IS0306	JAM191 IS0307	JAM192 IS0308	JAM193 IS0309	JAM194 IS0310
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	120,000	70,000	110,000	90,000	130,000	140,000	120,000	110,000	75,000	90,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM195	JAM196	JAM197	JAM198	JAM199	JAM200	JAM201	JAM202	JAM203	JAM204
NUM. LAB.	IS0311	IS0312	IS0313	IS0314	IS0315	IS0316	IS0317	IS0318	IS0319	IS0320
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248315	248360	248405	248450	248495	248530	248575	248620	248045	248090
UTM - NORTE	06978475	06978475	06978475	06978475	06978475	06978475	06978475	06978475	06978430	06978430
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30	0,30	0,25	0,30	0,20	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CGNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	226	235	235	235	226	226	2233	226	226	2224
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM195 ISO311	JAM196 ISO312	JAM197 ISO313	JAM198 ISO314	JAM199 ISO315	JAM200 ISO316	JAM201 ISO317	JAM202 ISO318	JAM203 ISO319	JAM204 ISO320
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVELT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	65,000	150,000	160,000	160,000	85,000	130,000	120,000	120,000	140,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLUS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM205	JAM206	JAM207	JAM208	JAM209	JAM210	JAM211	JAM212	JAM213	JAM214
NUM. CAMPO	150321	150322	150323	150324	150325	150326	150327	150328	150329	150330
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248135	248180	249225	248270	248315	248360	248405	248450	248495	248530
UTM - NORTE	06978430	06978430	06978430	06978430	06978430	06978430	06978430	06978430	06978430	06978430
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	1126	1234	235	235	235	235	235	1225	1126
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM205 IS0321	JAM206 IS0322	JAM207 IS0323	JAM208 IS0324	JAM209 IS0325	JAM210 IS0326	JAM211 IS0327	JAM212 IS0328	JAM213 IS0329	JAM214 IS0330
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	95,000	110,000	85,000	85,000	100,000	110,000	110,000	190,000	110,000	85,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAG JUDAS

	JAM215	JAM216	JAM217	JAM218	JAM219	JAM220	JAM221	JAM222	JAM223	JAM224
NUM. LAB.	ISO331	ISO332	ISO333	ISO334	ISO335	ISO336	ISO337	ISO338	ISO339	ISO340
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248575	248620	248045	248090	248135	248180	248225	248270	248315	248360
UTM - NORTE	06978430	06978430	06978385	06978385	06978385	06978385	06978385	06978385	06978385	06978385
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,30	0,30	0,25	0,30	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1225	1234	1225	1234	2233	1225	1225	2233	235	1234
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM215 IS0331	JAM216 IS0332	JAM217 IS0333	JAM218 IS0334	JAM219 IS0335	JAM220 IS0336	JAM221 IS0337	JAM222 IS0338	JAM223 IS0339	JAM224 IS0340
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	150,000	130,000	85,000	150,000	130,000	110,000	100,000	130,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM225	JAM226	JAM227	JAM228	JAM229	JAM230	JAM231	JAM232	JAM233	JAM234
NUM. LAB.	ISO341	ISO342	ISO343	ISO344	ISO345	ISO346	ISO347	ISO348	ISO349	ISO350
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248405	248450	248495	248530	248575	248620	248045	248090	248135	248180
UTM - NORTE	06978385	06978385	06978385	06978385	06978385	06978385	06978340	06978340	06978340	06978340
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,35	0,30	0,50	0,15
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DÉP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2224	235	226	235	2224	235	235	1234	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM225	JAM226	JAM227	JAM228	JAM229	JAM230	JAM231	JAM232	JAM233	JAM234
NUM. CAMPO	IS0341	IS0342	IS0343	IS0344	IS0345	IS0346	IS0347	IS0348	IS0349	IS0350
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	140,000	130,000	100,000	110,000	100,000	170,000	130,000	130,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

	JAM235	JAM236	JAM237	JAM238	JAM239	JAM240	JAM241	JAM242	JAM243	JAM244
NUM. LAB.	150351	150352	150353	150354	150355	150356	150357	150358	150359	150360
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248225	248270	248315	248360	248405	248450	248495	248530	248575	248620
UTM - NORTE	06978340	06978340	06978340	06978340	06978340	06978340	06978340	06978340	06978340	06978340
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLCG.										
MAT. CCLLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,10	0,15	0,10	0,15	0,25	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1333	1234	1333	1333	1234	2233	1234	2224	1225	1234
COR SED./SL.	B	B	C	C	C	C	C	C	C	B
HORIZ. SOLO	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM235 IS0351	JAM236 IS0352	JAM237 IS0353	JAM238 IS0354	JAM239 IS0355	JAM240 IS0356	JAM241 IS0357	JAM242 IS0358	JAM243 IS0359	JAM244 IS0360
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO.

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PARAMETROS ANALITICOS

	90,000	80,000	100,000	120,000	110,000	180,000	120,000	190,000	100,000	100,000
CU-AA										
PO-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SGLDS AREA - SAO JUDAS

	JAM245	JAM246	JAM247	JAM248	JAM249	JAM250	JAM251	JAM252	JAM253	JAM254
NUM. LAB.	ISO361	ISO362	ISO363	ISO364	ISO365	ISO366	ISO367	ISO368	ISO369	ISO370
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248045	248090	248135	248180	248225	248270	248315	248360	248405	248450
UTM - NORTE	06978295	06978295	06978295	06978295	06978295	06978295	06978295	06978295	06978295	06978295
NER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCGR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COP AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1234	2224	2233	2233	235	2233	2233	2233	235
COR SED./SL.	C	C	G	C	C	L	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUN. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAM245 ISO361	JAM246 ISO362	JAM247 ISO363	JAM248 ISO364	JAM249 ISO365	JAM250 ISO366	JAM251 ISO367	JAM252 ISO368	JAM253 ISO369	JAM254 ISO370
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	85,000	65,000	170,000	100,000	85,000	100,000	110,000	80,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - SAN JUDAS

	JAM255	JAM256	JAM257	JAM258	JAM259	JAM260	JAM261	JAM262	JAM263	JAM264
NUM. LAB.	ISO371	ISO372	ISO373	ISO374	ISO375	ISO376	ISO377	ISO378	ISO379	ISO380
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248495	248530	248575	248620	248045	248090	248135	248180	248225	248270
UTM - NORTE	06978295	06978295	06978295	06978295	06978250	06978250	06978250	06978250	06978250	06978250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTÉMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	235	235	1234	1234	1234	2323	1234	235
COR SEQ./SL.	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM255	JAM256	JAM257	JAM258	JAM259	JAM260	JAM261	JAM262	JAM263	JAM264
NUM. CAMPO	IS0371	IS0372	IS0373	IS0374	IS0375	IS0376	IS0377	IS0378	IS0379	IS0380
AMB. BIOTICO										
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	170,000	150,000	120,000	170,000	55,000	140,000	110,000	140,000	95,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
SI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAN JUDAS

	JAM265	JAM266	JAM267	JAM268	JAM269	JAM270	JAM271	JAM272
NUM. LAB.	150381	150382	150383	150384	150385	150386	150387	150388
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.								
BASE CART.								
BASE CART.								
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78	06/78
LATITUDE								
LONGITUDE								
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	248315	248360	248405	248450	248495	248530	248575	248620
UTM - NORTE	06978250	06978250	06978250	06978250	06978250	06978250	06978250	06978250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.								
IO. GEOLCG.								
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.								
SIT. AMOST.								
ALTITUDE								
PROF. AMOST.	0,20	0,15	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30
FURMA IGNEA								
SIT. ESTRUT.								
MATRIZ PRED.								
GRAU INTIMP.								
TIPO ALTER.								
TIPO MINER.								
DEP. OCCOR.								
LARGURA RIO								
PROFUND. RIO								
VELOC. CORR.								
NIVEL AGUA								
AREA DRENAG.								
TURD. AGUA								
POS. COLETA								
COR AGUA								
GRAU ARRED.								
VOL. ORIGIN.								
PESO CONC.								
GRANULOMET.								
TEXT. SEDIM.	1234	1234	1234	1234	1234	1234	1225	1234
COR SEG./SL.	B	C	C	C	C	C	B	B
HORIZ. SELO	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SELG	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANCA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - SAO JUDAS

NUM. LAB.	JAM265	JAM266	JAM267	JAM268	JAM269	JAM270	JAM271	JAM272
NUM. CAMPO	IS0381	IS0382	IS0383	IS0384	IS0385	IS0386	IS0387	IS0388
AMB. BIOTICO								

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT								
PH								
METAL TOTAL								
CODIF. LIVRE	S	S	S	S	S	S	S	S

PARAMETROS ANALITICOS

	JAM265	JAM266	JAM267	JAM268	JAM269	JAM270	JAM271	JAM272
CU-AA	130,000	100,000	80,000	75,000	65,000	95,000	120,000	120,000
PB-AA								
ZN-AA								
AG-AA								
CO-AA								
NI-AA								
BI-AA								
CD-AA								
TE-AA								
AU-AA								

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

	JAO599	JAO600	JAO601	JAO602	JAO603	JAO604	JAO605	JAO606	JAO615	JAO616
NUM. LAB.	ES0599	ES0600	ES0601	ES0602	ES0603	ES0604	ES0605	ES0606	ES0615	ES0616
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRCCEDENCIA	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257890	257945	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257890	257945
UTM - NORTE	06987160	06987160	06987160	06987160	06987160	06987160	06987160	06987160	06987050	06937050
HER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
CLAS. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
TIPO AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
FONTE AMOST.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ROCHA REG.										
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,35	0,25	0,30	0,30	0,40	0,30	0,30	0,35	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PGS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	1243	154	3223	1234	154	2233	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	C	C	B	B	C	C	B	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO599 ES0599	JAO600 ES0600	JAO601 ES0601	JAO602 ES0602	JAO603 ES0603	JAO604 ES0604	JAO605 ES0605	JAO606 ES0606	JAO615 ES0615	JAO616 ES0616
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	160,000	70,000	90,000	180,000	180,000	180,000	180,000	140,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO617	JAO618	JAO619	JAO620	JAO621	JAO622	JAO631	JAO632	JAO633	JAO634
NUM. CAMPO	ES0617	ES0618	ES0619	ES0620	ES0621	ES0622	ES0631	ES0632	ES0633	ES0634
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	259000	258055	258110	258165	258220	258275	257890	257945	258000	258055
UTM - NORTE	06987050	06987050	06987050	06987050	06987050	06987050	06986940	06986940	06986940	06986940
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,40	0,35	0,15	0,15	0,40	0,35	0,40	0,35	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	64	2233	1234	12241	541	1234	3223	154	2233	2233
COP SED./SL.	C	C	C	E	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO617 ES0617	JAO618 ES0618	JAO619 ES0619	JAO620 ES0620	JAO621 ES0621	JAO622 ES0622	JAO631 ES0631	JAO632 ES0632	JAO633 ES0633	JAO634 ES0634
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	170,000	120,000	90,000	70,000	120,000	160,000	200,000	180,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0635	JA0636	JA0637	JA0638	JA0647	JA0648	JA0649	JA0650	JA0651	JA0652
NUM. CAMPO	ES0635	ES0636	ES0637	ES0638	ES0647	ES0648	ES0649	ES0650	ES0651	ES0652
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395	257450	257505
UTM - NORTE	06986940	06986940	06986940	06986940	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,30	0,45	0,40	0,35	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	2233	37	2233	2233	2233	2233	2323	2233	2233
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO635 ES0635	JAO636 ES0636	JAO637 ES0637	JAO638 ES0638	JAO647 ES0647	JAO648 ES0648	JAO649 ES0649	JAO650 ES0650	JAO651 ES0651	JAO652 ES0652
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	110,000	100,000	110,000	100,000	170,000	140,000	180,000	90,000	140,000	180,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAC653	JAO654	JAO655	JAO656	JAO657	JAO658	JAO659	JAO660	JAO661	JAO662
NUM. CAMPO	ES0653	ES0654	ES0655	ES0656	ES0657	ES0658	ES0659	ES0660	ES0661	ES0662
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945	258000	258055
UTM - NORTE	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830	06986830
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GECLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,45	0,40	0,35	0,45	0,25	0,30	0,45	0,35	0,20
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CGNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2323	1234	1234	2233	1234	1234	2233	154	2233	541
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	B	C	C	C	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO653 ES0653	JAO654 ES0654	JAO655 ES0655	JAO656 ES0656	JAO657 ES0657	JAO658 ES0658	JAO659 ES0659	JAO660 ES0660	JAO661 ES0661	JAO662 ES0662
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	150,000	180,000	140,000	170,000	210,000	170,000	160,000	120,000	220,000	100,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

	JAC663	JAO664	JAO665	JAO666	JAO685	JAO686	JAO687	JAO688	JAO689	JAO690
NUM. LAB.	ES0663	ES0664	ES0665	ES0666	ES0685	ES0686	ES0687	ES0688	ES0689	ES0690
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258110	258165	258220	258275	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986830	06986830	06986830	06986830	06986775	06986775	06986720	06986720	06986720	06985720
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TPCGG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.	0,45	0,40	0,35	0,45	0,50	0,60	0,30	0,40	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTE.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2323	3223	1234	235	1234	2233	2233	2323	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAO663 ES0663	JAO664 ES0664	JAO665 ES0665	JAO666 ES0666	JAO685 ES0685	JAO686 ES0686	JAO687 ES0687	JAO688 ES0688	JAO689 ES0689	JAO690 ES0690
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	100,000	260,000	150,000	120,000	120,000	160,000	120,000	180,000	140,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

	JAD691	JAD692	JAD693	JAD694	JAD695	JAD696	JAD697	JAD698	JAD699	JAD700
NUM. LAB.	ES0691	ES0692	ES0693	ES0694	ES0695	ES0696	ES0697	ES0698	ES0699	ES0700
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEGLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,40	0,35	0,45	0,50	0,45	0,25	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2323	2233	3223	1234	2233	154	2233	2323	64	2233
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO691	JAO692	JAO693	JAO694	JAO695	JAO696	JAO697	JAO698	JAO699	JAO700
NUM. CAMPO	ES0691	ES0692	ES0693	ES0694	ES0695	ES0696	ES0697	ES0698	ES0699	ES0700
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

	JAO691	JAO692	JAO693	JAO694	JAO695	JAO696	JAO697	JAO698	JAO699	JAO700
CU-AA	190,000	110,000	130,000	100,000	140,000	160,000	180,000	180,000	170,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A C

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0701	JA0702	JA0703	JA0704	JA0705	JA0706	JA0707	JA0708	JA0709	JA0710
NUM. CAMPO	ES0701	ES0702	ES0703	ES0704	ES0705	ES0706	ES0707	ES0708	ES0709	ES0710
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720	06986720	06986665	06986665	06986665	06986665
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMGST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMGST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMGST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,40	0,25	0,15	0,15	0,40	0,35	0,60	0,50	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	154	1243	1441	2233	2323	235	2233	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	E	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	B	A	A	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO701 ES0701	JAO702 ES0702	JAG703 ES0703	JAO704 ES0704	JAO705 ES0705	JAO706 ES0706	JAO707 ES0707	JAO708 ES0708	JAO709 ES0709	JAO710 ES0710
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	180,000	140,000	120,000	110,000	95,000	150,000	170,000	170,000	160,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0711	JA0712	JA0713	JA0714	JA0715	JA0716	JA0717	JA0718	JA0719	JA0720
NUM. CAMPO	ES0711	ES0712	ES0713	ES0714	ES0715	ES0716	ES0717	ES0718	ES0719	ES0720
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,35	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,60	0,60	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	1234	1234	235	2233	2233	235	235	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0711 ES0711	JA0712 ES0712	JA0713 ES0713	JA0714 ES0714	JA0715 ES0715	JA0716 ES0716	JA0717 ES0717	JA0718 ES0718	JA0719 ES0719	JA0720 ES0720
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVCLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	200,000	120,000	140,000	140,000	140,000	130,000	120,000	150,000	120,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0721	JA0722	JA0723	JA0724	JA0725	JA0726	JA0727	JA0728	JA0729	JA0730
NUM. CAMPO	ES0721	ES0722	ES0723	ES0724	ES0725	ES0726	ES0727	ES0728	ES0729	ES0730
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	257110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665	06986665	06986610	06986610	06986610	06985610
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,35	0,35	0,50	0,50	0,40	0,45	0,40	0,45	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
RESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2251	235	235	235	235	1234	3223	3223	2233	3322
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0721 ES0721	JA0722 ES0722	JA0723 ES0723	JA0724 ES0724	JA0725 ES0725	JA0726 ES0726	JA0727 ES0727	JA0728 ES0728	JA0729 ES0729	JA0730 ES0730
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO :										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
COEIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	130,000	130,000	170,000	140,000	110,000	100,000	150,000	150,000	100,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0731	JA0732	JA0733	JA0734	JA0735	JA0736	JA0737	JA0738	JA0739	JA0740
NUM. CAMPO	ES0731	ES0732	ES0733	ES0734	ES0735	ES0736	ES0737	ES0738	ES0739	ES0740
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PRCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,45	0,40	0,25	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	154	244	2233	2323	2233	2233	2233	2233	154
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0731	JA0732	JA0733	JA0734	JA0735	JA0736	JA0737	JA0738	JA0739	JA0740
NUM. CAMPO	ES0731	ES0732	ES0733	ES0734	ES0735	ES0736	ES0737	ES0738	ES0739	ES0740
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

	130,000	150,000	120,000	130,000	160,000	160,000	150,000	150,000	120,000	150,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0741	JA0742	JA0743	JA0744	JA0745	JA0746	JA0747	JA0748	JA0749	JA0750
NUM. CAMPO	ES0741	ES0742	ES0743	ES0744	ES0745	ES0746	ES0747	ES0748	ES0749	ES0750
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610	06986610	06986555	06986555	06986555	06986555
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,45	0,50	0,50	0,50	0,40	0,40	0,50	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	3223	1234	154	2233	235	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0741	JA0742	JA0743	JA0744	JA0745	JA0746	JA0747	JA0748	JA0749	JA0750
NUM. CAMPO	ES0741	ES0742	ES0743	ES0744	ES0745	ES0746	ES0747	ES0748	ES0749	ES0750
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT

PH

METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	180,000	170,000	160,000	140,000	160,000	270,000	130,000	130,000	95,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0751	JA0752	JA0753	JA0754	JA0755	JA0756	JA0757	JA0758	JA0759	JA0760
NUM. CAMPO	ES0751	ES0752	ES0753	ES0754	ES0755	ES0756	ES0757	ES0758	ES0759	ES0760
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,50	0,50	0,30	0,50	0,30	0,40	0,50	0,50	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	235	2233	2341	235	235	235	2341	2341
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	B	B	C	C	B	B	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAG751 ES0751	JA0752 ES0752	JAC753 ES0753	JA0754 ES0754	JA0755 ES0755	JA0756 ES0756	JA0757 ES0757	JA0758 ES0758	JA0759 ES0759	JA0760 ES0760
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	150,000	130,000	160,000	120,000	140,000	110,000	130,000	180,000	130,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0761	JA0762	JA0763	JA0764	JA0765	JA0766	JA0767	JA0768	JA0769	JA0770
NUM. CAMPO.	ES0761	ES0762	ES0763	ES0764	ES0765	ES0766	ES0767	ES0768	ES0769	ES0770
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555	06986555	06986500	06986500	06986500	06986500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLCG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,40	0,60	0,30	0,60	0,30	0,30	0,35	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2341	2233	235	235	2233	1234	1234	1234	55	2332
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ761 ES0761	JAQ762 ES0762	JAQ763 ES0763	JAQ764 ES0764	JAQ765 ES0765	JAQ766 ES0766	JAQ767 ES0767	JAQ768 ES0768	JAQ769 ES0769	JAQ770 ES0770
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	160,000	150,000	160,000	210,000	180,000	150,000	170,000	160,000	150,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0771	JA0772	JA0773	JA0774	JA0775	JA0776	JA0777	JA0778	JA0779	JA0780
NUM. CAMPO	ES0771	ES0772	ES0773	ES0774	ES0775	ES0776	ES0777	ES0778	ES0779	ES0780
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,40	0,45	0,45	0,40	0,25	0,40	0,45	0,30	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	2233	1234	1234	2233	1441	1243	2233	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	B	C	C	B	B
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0771 ES0771	JA0772 ES0772	JA0773 ES0773	JA0774 ES0774	JA0775 ES0775	JA0776 ES0776	JA0777 ES0777	JA0778 ES0778	JA0779 ES0779	JA0780 ES0780
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	140,000	140,000	140,000	180,000	140,000	170,000	160,000	160,000	130,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAO781 ES0781	JAO782 ES0782	JAO783 ES0783	JAO784 ES0784	JAO785 ES0785	JAO786 ES0786	JAO787 ES0787	JAO788 ES0788	JAO789 ES0789	JAO790 ES0790
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986500	06986445	06986445	06986445	06986445
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,40	0,40	0,30	0,20	0,30	0,40	0,40	0,40	0,25	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2233	1243	2233	1234	2233	2233	2341	235	235	2341
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	B	C	C	B	C	B	A
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0781	JA0782	JA0783	JA0784	JA0785	JA0786	JA0787	JA0788	JA0789	JA0790
NUM. CAMPO	ES0781	ES0782	ES0783	ES0784	ES0785	ES0786	ES0787	ES0788	ES0789	ES0790
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	200,000	170,000	190,000	120,000	190,000	180,000	150,000	160,000	140,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0791	JA0792	JA0793	JA0794	JA0795	JA0796	JA0797	JA0798	JA0799	JA0800
NUM. CAMPO	ES0791	ES0792	ES0793	ES0794	ES0795	ES0796	ES0797	ES0798	ES0799	ES0800
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. CCLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,40	0,60	0,45	0,50	0,35	0,50	0,40	0,45	0,50
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	2341	2332	2233	235	235	235	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	E	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	B	C	B	A	C	B	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPG AMB. BIOTICO	JAO791 ES0791	JAO792 ES0792	JAO793 ES0793	JAO794 ES0794	JAO795 ES0795	JAO796 ES0796	JAO797 ES0797	JAO798 ES0798	JAO799 ES0799	JAO800 ES0800
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	120,000	250,000	160,000	150,000	200,000	140,000	150,000	150,000	170,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO801	JAO802	JAO803	JAO804	JAO805	JAO806	JAO807	JAO808	JAO809	JAO810
NUM. CAMPO	ES0801	ES0802	ES0803	ES0804	ES0805	ES0806	ES0807	ES0808	ES0809	ES0810
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445	06986445	06986390	06986390	06986390	06986390
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,50	0,40	0,30	0,40	0,35	0,30	0,40	0,60	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	1234	1233	2233	334	235	2233	235	235	1234	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAO801 ES0801	JAO802 ES0802	JAO803 ES0803	JAO804 ES0804	JAO805 ES0805	JAO806 ES0806	JAO807 ES0807	JAO808 ES0808	JAO809 ES0809	JAO810 ES0810
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	190,000	200,000	150,000	100,000	180,000	160,000	110,000	160,000	170,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

	JAC811	JA0812	JA0813	JA0814	JA0815	JA0816	JA0817	JA0818	JA0819	JA0820
NUM. LAB.	ES0811	ES0812	ES0813	ES0814	ES0815	ES0816	ES0817	ES0818	ES0819	ES0820
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,35	0,45	0,30	0,35	0,30	0,30	0,40	0,30	0,45	0,25
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	1234	235	1234	235	2341	1234	1234	234	1234	3331
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	B	B	B	C	C	C	B
TIPO SOLE	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JA0811 ES0811	JA0812 ES0812	JA0813 ES0813	JA0814 ES0814	JA0815 ES0815	JA0816 ES0816	JA0817 ES0817	JA0818 ES0818	JA0819 ES0819	JA0820 ES0820
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	170,000	180,000	180,000	180,000	120,000	180,000	180,000	170,000	160,000	110,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0821	JA0822	JA0823	JA0824	JA0825	JA0826	JA0827	JA0828	JA0829	JA0830
NUM. CAMPO	ES0821	ES0822	ES0823	ES0824	ES0825	ES0826	ES0827	ES0828	ES0829	ES0830
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390	06986390	06986335	06986335	06986335	06986335
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,35	0,35	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30	0,50	0,45
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CCLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. DRIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	2341	235	1234	235	235	235	235	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLD	B	C	C	C	C	C	C	C	B	B
TIPO SOLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAC821 ES0821	JAO822 ES0822	JAO823 ES0823	JAO824 ES0824	JAO825 ES0825	JAO826 ES0826	JAO827 ES0827	JAO828 ES0828	JAO829 ES0829	JAO830 ES0330
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH CVOLT PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM
PARAMETROS ANALITICOS										
CU-AA	160,000	160,000	180,000	160,000	130,000	130,000	160,000	95,000	110,000	140,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO831	JAO832	JAO833	JAO834	JAO835	JAO836	JAO837	JAO838	JAO839	JAO840
NUM. CAMPO	ES0831	ES0832	ES0833	ES0834	ES0835	ES0836	ES0837	ES0838	ES0839	ES0840
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,30	0,60	0,30	0,30	0,50	0,40	0,35	0,60	0,35	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.	235	1234	235	235	1234	234	235	1234	1234	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C
TIPO SCLC	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0831	JA0832	JA0833	JA0834	JA0835	JA0836	JA0837	JA0838	JA0839	JA0840
NUM. CAMPO	ES0831	ES0832	ES0833	ES0834	ES0835	ES0836	ES0837	ES0838	ES0839	ES0840
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

	JA0831	JA0832	JA0833	JA0834	JA0835	JA0836	JA0837	JA0838	JA0839	JA0840
CU-AA	130,000	130,000	130,000	150,000	170,000	140,000	180,000	120,000	150,000	160,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JA0841 ES0841	JA0842 ES0842	JA0843 ES0843	JA0844 ES0844	JA0845 ES0845	JA0846 ES0846	JA0847 ES0847	JA0848 ES0848	JA0849 ES0849	JA0850 ES0850
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335	06986335	06986280	06986280	06986280	06986280
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,50	0,40	0,50	0,30	0,30	0,40	0,45	0,30	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. QCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	235	2341	1234	235	1234	1234	235	235	235
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SCLO	C	B	C	C	C	C	C	B	B	C
TIPO SCLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO841	JAO842	JAO843	JAO844	JAO845	JAO846	JAO847	JAO848	JAO849	JAO850
NUM. CAMPO	ES0841	ES0842	ES0843	ES0844	ES0845	ES0846	ES0847	ES0848	ES0849	ES0850
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

	160,000	150,000	130,000	100,000	160,000	200,000	140,000	140,000	130,000	120,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLDS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO851	JAO852	JAO853	JAO854	JAO855	JAO856	JAO857	JAO858	JAO859	JAO860
NUM. CAMPO	ES0851	ES0852	ES0853	ES0854	ES0855	ES0856	ES0857	ES0858	ES0859	ES0860
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TCPCG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,35	0,35	0,35	0,45	0,35	0,45	0,40	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CCRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	1234	235	2341	1234	22321	235	235	235
COR SEC./SL.	C	C	C	C	C	C	E	E	C	C
HORIZ. SOLO	C	C	C	B	B	C	A	A	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO851	JAO852	JAO853	JAO854	JAO855	JAO856	JAO857	JAO858	JAO859	JAO860
NUM. CAMPO	ES0851	ES0852	ES0853	ES0854	ES0855	ES0856	ES0857	ES0858	ES0859	ES0860
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	130,000	90,000	130,000	110,000	100,000	140,000	130,000	130,000	130,000	110,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO861	JAO862	JAO863	JAO864	JAO865	JAO866	JAO867	JAO868	JAO869	JAO870
NUM. CAMPO	ES0861	ES0862	ES0863	ES0864	ES0865	ES0866	ES0867	ES0868	ES0869	ES0870
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275	257230	257285	257340	257395
UTM - NORTE	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280	06986280	06986225	06986225	06986225	06986225
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
KOCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,50	0,35	0,40	0,35	0,40	0,40	0,40	0,45	0,40	0,40
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CRR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	235	1234	1234	1234	235	235	2233	2323	2233	1234
COR SED./SL.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	C	B	C	C	C	C	C	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB:	JAO861	JAO862	JAO863	JAO864	JAO865	JAO866	JAO867	JAO868	JAO869	JAO870
NUM. CAMPO	ES0861	ES0862	ES0863	ES0864	ES0865	ES0866	ES0867	ES0868	ES0869	ES0870
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM CVOLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	170,000	170,000	190,000	110,000	140,000	150,000	110,000	140,000	160,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO871	JAO872	JAO873	JAO874	JAO875	JAO876	JAO877	JAO878	JAO879	JAO880
NUM. CAMPO	ES0871	ES0872	ES0873	ES0874	ES0875	ES0876	ES0877	ES0878	ES0879	ES0880
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257450	257505	257560	257615	257670	257725	257780	257835	257890	257945
UTM - NORTE	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.	0,20	0,30	0,15	0,40	0,35	0,30	0,35	0,40	0,30	0,30
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.	33211	22231	163	2323	2233	55	2233	154	2233	2233
COR SEC./SL.	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C
HORIZ. SOLO	B	B	A	C	C	B	C	C	B	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO871	JAO872	JAO873	JAO874	JAO875	JAO876	JAO877	JAO878	JAO879	JAO880
NUM. CAMPO	ES0871	ES0872	ES0873	ES0874	ES0875	ES0876	ES0877	ES0878	ES0879	ES0880
AMB. BIOTICO										

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVGLT										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	100,000	140,000	90,000	50,000	130,000	110,000	150,000	140,000	120,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JA0881	JA0882	JA0883	JA0884	JA0885	JA0886
NUM. CAMPO	ES0881	ES0882	ES0883	ES0884	ES0885	ES0886
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII
BASE CART.						
BASE CART.						
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE						
LONGITUDE						
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	258000	258055	258110	258165	258220	258275
UTM - NORTE	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225	06986225
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	L	L	L	L	L	L
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	F	F	F	F	F	F
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.						
MAT. COLET.	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO	SOLO
PLUVIOSIDADE	B	B	B	B	B	B
TIPO VEGET.	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.						
SIT. AMOST.						
ALTITUDE						
PROF. AMOST.	0,45	0,25	0,40	0,15	0,35	0,30
FORMA IGNEA						
SIT. ESTRUT.						
MATRIZ PRED.						
GRAU INTEMP.						
TIPO ALTER.						
TIPO MINER.						
DEP. OCCOR.						
LARGURA RIO						
PROFUND. RIO						
VELOC. CORR.						
NIVEL AGUA						
AREA DRENAG.						
TURB. AGUA						
POS. COLETA						
CDR AGUA						
GRAU ARRED.						
VOL. ORIGIN.						
PESO CONC.						
GRANULOMET.						
TEXT. SEDIM.	3223	1234	2233	12331	1234	2233
COR SEC./SL.	C	C	C	E	C	C
HORIZ. SOLO	C	B	C	A	C	C
TIPO SOLO	F	F	F	F	F	F

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

SOLOS AREA - LINHA MORAIS

NUM. LAB.	JAO881	JAO882	JAO883	JAO884	JAO885	JAO886
NUM. CAMPO	ES0881	ES0882	ES0883	ES0884	ES0885	ES0886
AMB. BIOTICO						

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH CVCLT						
PH						
METAL TOTAL						
CODIF. LIVRE	LM	LM	LM	LM	LM	LM

PARAMETROS ANALITICOS

CU-AA	95,000	130,000	130,000	90,000	170,000	180,000
PB-AA						
ZN-AA						
AG-AA						
CO-AA						
NI-AA						
BI-AA						
CD-AA						
TE-AA						
AU-AA						

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LESTE UTM - NORTE MER. CENT.	JAK240 CG0003 1733 350 AG SH22YC11 0100 11/78	JAL241 CK0001 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77	JAL242 LK0002 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77	JAL243 CK0003 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77	JAL244 CK0004 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77	JAL245 CK0005 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77	JAL246 CK0006 1733 350 AD SG22YC11 0100 12/77	JAL247 CK0007 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77	JAL248 CK0008 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77	JAL249 CK0009 1733 350 AD SG22YC1 0100 12/77
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	268000	232300	225500	230500	234550	238200	257350	228750	234450	236150
	06984000	06992500	06994800	06992500	07000250	06990400	06986850	06988350	06993850	06996650
	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANCST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO ANCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FUNTE ANCST.										
ROCHA REQ.										
IC. GEOLG.										
MAT. COLET.	MSED	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. ANCST.										
ALTITUDE										
PROF. ANCST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAK240 CG0003	JAL241 CK0001	JAL242 CK0002	JAL243 CK0003	JAL244 CK0004	JAL245 CK0005	JAL246 CK0006	JAL247 CK0007	JAL248 CK0008	JAL249 CK0009
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	5,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	20,000	15,000
MG-S %	1,000	5,000	3,000	5,000	5,000	5,000	5,000	3,000	7,000	5,000
CA-S %	0,500	10,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	5,000	7,000	7,000
TI-S %	0,500	+1,000	1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	300,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000	1500,000	1000,000	1500,000	2000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	20,000	NAO DET.	-10,000	-10,000	NAO DET.	-10,000	-10,000	10,000	NAO DET.	NAO DET.
BA-S	700,000	500,000	300,000	500,000	300,000	500,000	300,000	300,000	500,000	500,000
BE-S	1,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	10,000	100,000	70,000	70,000	50,000	200,000	150,000	150,000	200,000	200,000
CR-S	70,000	100,000	70,000	70,000	200,000	300,000	200,000	150,000	700,000	300,000
CU-S	30,000	500,000	200,000	700,000	200,000	150,000	200,000	10000,000	300,000	500,000
LA-S	20,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO 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	30,000	100,000	100,000	50,000	150,000	150,000	150,000	100,000	200,000	150,000
PB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	10,000	70,000	50,000	50,000	70,000	70,000	70,000	50,000	70,000	70,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	500,000	700,000	300,000	300,000	300,000	500,000	500,000	200,000	300,000	500,000
V-S	100,000	500,000	300,000	300,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	20,000	50,000	50,000	50,000	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	200,000	200,000	70,000	200,000	200,000	200,000	200,000	100,000	200,000	200,000
CU-AA		70,000	220,000	230,000	220,000	50,000	35,000	+1000,000	130,000	190,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA %										
K-AA %										
CXCU-AA		16,000	50,000	50,000	15,000	17,000	8,000	+1000,000	60,000	90,000
CR-AA										
SE-AA										
HG-AA										
SB-AA										
MO-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB.	JAL240	JAL241	JAL242	JAL243	JAL244	JAL245	JAL246	JAL247	JAL248	JAL249
NUM. CAMPO	CG0003	CK0001	LK0002	CK0003	CK0004	CK0005	CK0006	CK0007	CK0008	CK0009

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAL250	JAL811	JAL812	JAL813	JAL814	JAL815	JAL816	JAL817	JAL818	JAL827
NUM. LAB.	CK0010	CK0011	CK0012	CK0013	ES0002Q	ES0006Q	ES0007Q	ES0008Q	ES0012Q	V00001
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	12/77	02/78	02/78	02/78	12/77	12/77	12/77	12/77	02/78	03/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	215750	252900	252900	249250	225500	257350	228750	234450	252900	291550
UTM - NORTE	06979100	06970550	06970550	06978900	06994800	06986050	06988350	06993850	06970550	06974350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.										
ROCHA REQ.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SED./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

RUBRAS

NUN. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAL250 CK0010	JAL811 CK0011	JAL812 LK0012	JAL813 CK0013	JAL814 ES0002Q	JAL815 ES0006Q	JAL816 ES0007Q	JAL817 ES0008Q	JAL818 ES0012Q	JAL827 VU0001
---	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S *	15,000	20,000	15,000	20,000						
MG-S *	3,000	3,000	2,000	3,000						
CA-S *	7,000	5,000	3,000	7,000						
TI-S *	+1,000	1,000	1,000	+1,000						
MN-S	5000,000	1500,000	1500,000	3000,000						
AG-S	NAO DET.	1,000	NAO DET.	0,500						
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
B-S	-10,000	10,000	-10,000	-10,000						
BA-S	500,000	500,000	300,000	500,000						
BE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
CO-S	100,000	150,000	100,000	200,000						
CR-S	70,000	150,000	150,000	150,000						
CU-S	2000,000	15000,000	10000,000	10000,000						
LA-S	NAO DET.	50,000	-20,000	-20,000						
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
NB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000						
NI-S	100,000	150,000	100,000	150,000						
PB-S	-10,000	10,000	-10,000	10,000						
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
SC-S	50,000	50,000	30,000	70,000						
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
SR-S	300,000	200,000	200,000	200,000						
V-S	500,000	300,000	500,000	300,000						
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.						
Y-S	70,000	200,000	50,000	100,000						
ZN-S	NAO DET.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.						
ZR-S	200,000	200,000	200,000	300,000						45,700
SI02 T. *										11,300
SI02 L. *										5,800
AL203 T. *										7,300
AL203 B. *										1,800
MGO-Q *										0,900
CAO-Q *										3,000
NA2O-Q *										9,200
K2O-Q *										4,000
TI02-Q *										0,630
CO2-Q *										0,200
FE2O3-Q *										
PEO-Q *										
P2O5-Q *										
MNO2-Q *										
MNO-Q *										
CR2O3-Q *										
SO3-Q *										
V2O5-Q *										
NB2O5-Q *										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAL250 CK0010	JAL811 CK0011	JAL812 CK0012	JAL813 CK0013	JAL814 ES0002Q	JAL815 ES0006Q	JAL816 ES0007Q	JAL817 ES0008Q	JAL818 ES0012Q	JAL827 VD0001
W03-Q *										
TA203-C *										
BAC-Q *										
ZR02-Q *										
CU-Q *					0,300	-0,100	-0,100	0,900	0,800	
NI-Q *										
PB-Q *										
ZN-Q *										
FE-Q *										
P-Q *										
NA-Q *										
CAF2-Q *										
CINZAS *										5,700
PER-FOC *										
MAT.VOL *										
H2O CB *										4,100
UNIDADE										
R203-Q *										
R. INSG.										
NB+TA-C *										
U-Q *										
CU-AA	900,000									
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
NA-AA *										
K-AA *										
CXCU-AA	470,000									
CR-AA										
SE-AA										
HQ-AA										
SB-AA										
MU-AA										
W-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAL828	JAP960	JAP961	JAP962	JAP963	JAP964	JAP965	JAP966	JAP967	JAP968
NUM. LAB.	V00005	CK0014	CK0015	CK0016	CK0017	CK0018	CK0019	CK0020	CK0021	CK0022
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	03/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	278850	225500	225500	225500	225500	225500	222500	225500	225500	225500
UTM - NORTE	06979000	06994800	06994800	06994800	06994800	06994800	06994800	06994800	06994800	06994800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CLAS. ANGST.										
TIPO ANGST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANGST.		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.		X	X	X	X	X	X	X	X	X
TO. GEOLG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. ANGST.										
ALTITUDE										
PROF. ANGST.										
FORMA JOREA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABREQ.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SED./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

RDCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. QUÍMICO	JAL828 V00005	JAP960 CK0014	JAP961 CK0015	JAP962 CK0016	JAP963 CK0017	JAP964 CK0018	JAP965 CK0019	JAP966 CK0020	JAP967 CK0021	JAP968 CK0022
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S		15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	10,000	10,000
MG-S		5,000	7,000	7,000	7,000	7,000	5,000	5,000	5,000	3,000
CA-S		7,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	10,000
TI-S		+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	1,000	+1,000
MN-S		2000,000	3000,000	2000,000	2000,000	3000,000	2000,000	3000,000	2000,000	2000,000
AG-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S		-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
BA-S		300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
BE-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S		70,000	100,000	100,000	50,000	50,000	50,000	50,000	30,000	50,000
CR-S		70,000	100,000	70,000	70,000	100,000	70,000	50,000	70,000	70,000
CU-S		300,000	500,000	1000,000	200,000	200,000	500,000	500,000	5000,000	7000,000
LA-S		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.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NB-S		-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
NI-S		70,000	70,000	70,000	50,000	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000
PB-S		-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S		50,000	50,000	50,000	30,000	50,000	20,000	50,000	30,000	50,000
SN-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S		300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
V-S		700,000	1000,000	1000,000	500,000	700,000	500,000	1000,000	500,000	700,000
W-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S		50,000	50,000	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ZN-S		-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	200,000	-200,000	-200,000
ZR-S		150,000	150,000	150,000	100,000	100,000	100,000	100,000	70,000	100,000
SI02 T.3	49,300									
SI02 L.3										
AL203 T.3	11,300									
AL203 B.3										
MG0-Q 3	5,100									
CA0-Q 3	7,600									
NA20-Q 3	2,300									
K20-Q 3	1,100									
TI02-Q 3	3,000									
CO2-Q 3										
FE203-Q 3	4,300									
FE0-Q 3	8,500									
P205-Q 3	0,530									
MNO2-Q 3										
MNO-Q 3	0,300									
CR203-Q 3										
SO3-Q 3										
V205-Q 3										
NB205-Q 3										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAL828 V00005	JAP960 CK0014	JAP961 CK0015	JAP962 CK0016	JAP963 CK0017	JAP964 CK0018	JAP965 CK0019	JAP966 CK0020	JAP967 CK0021	JAP968 CK0022
MO3-Q 2										
CAF2-Q 2										
CINZAS 2										
PER-FOG 2	2,300									
MAT.VOL 2										
H2O CB 2										
UMIDADE	1,700									
R203-Q 2										
R. INSQL.										
NB+TA-Q 2										
U-Q 2										
CU-AA		500,000	2000,000	260,000	80,000	160,000	550,000	250,000	1400,000	2900,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
LD-AA										
TE-AA										
AU-AA		0,100	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAP969	JAP970	JAP971	JAP972	JAP973	JAP974	JAP975	JAP976	JAP977	JAP978
NUM. LAB.	CK0023	CK0024	CK0025	CK0026	CK0027	CK0028	CK0029	CK0030	CK0031	CK0032
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	235800	219200	219200	232200	225500	225500	225500	248450	248450	232200
UTM - NORTE	06994750	06975000	06975000	06978000	06986250	06986250	06986250	06979150	06979150	06978000
MÉR. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COH. SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLD										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOLOGICO	JAP969 CK0023	JAP970 CK0024	JAP971 CK0025	JAP972 CK0026	JAP973 CK0027	JAP974 CK0028	JAP975 CK0029	JAP976 CK0030	JAP977 CK0031	JAP978 CK0032
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	10,000	15,000	15,000
MG-S %	5,000	3,000	5,000	3,000	5,000	5,000	5,000	3,000	5,000	7,000
CA-S %	15,000	15,000	10,000	10,000	15,000	15,000	10,000	7,000	10,000	10,000
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	2000,000	2000,000	1500,000	2000,000	2000,000	3000,000	2000,000	1500,000	2000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	-10,000
BA-S	500,000	500,000	500,000	300,000	300,000	300,000	500,000	500,000	300,000	300,000
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.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	100,000	70,000	70,000	70,000	70,000	100,000	100,000	50,000	100,000	70,000
CR-S	300,000	50,000	70,000	70,000	100,000	200,000	150,000	-10,000	200,000	150,000
CU-S	1000,000	500,000	1000,000	2000,000	200,000	500,000	500,000	500,000	700,000	700,000
LA-S	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	50,000	20,000	20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO 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	100,000	50,000	70,000	70,000	70,000	100,000	70,000	30,000	100,000	70,000
PB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	70,000	70,000	20,000	30,000	50,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	500,000	300,000	200,000	200,000	300,000	300,000	300,000	500,000	500,000	300,000
V-S	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	500,000	500,000	500,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	30,000	50,000	30,000	50,000	30,000	30,000	50,000	50,000	30,000	50,000
ZN-S	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	200,000	-200,000	-200,000	-200,000
ZR-S	100,000	150,000	150,000	150,000	150,000	100,000	150,000	150,000	150,000	100,000
CU-AA	330,000	250,000	250,000	560,000	95,000	160,000	120,000	130,000	260,000	130,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-0,500	NAO DET.	NAO DET.
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	-0,050	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAP979	JAP980	JAP981	JAP982	JAP983	JAP984	JAP985	JAP986	JAP987	JAP988
NUM. LAE.	CK0033	CK0034	CK0035	CK0036	CK0037	CK0038	CK0039	ES0013Q	ES0014Q	ES0015Q
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	232200	228750	231250	227250	230500	238000	259500	225500	225500	225500
UTM - NORTE	06978000	06988350	06981500	06983900	06993500	06986100	07001100	06994800	06994800	06994800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO AMST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCCO.										
SIT. AMST.										
ALTITUDE										
PROF. AMST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. COCCA.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU APREQ.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SED./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIGTICO	JAP979 CK0033	JAP980 CK0034	JAP981 CK0035	JAP982 CK0036	JAP983 CK0037	JAP984 CK0038	JAP985 CK0039	JAP986 ES00130	JAP987 ES00140	JAP988 ES00150
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	15,000	20,000	15,000	15,000	15,000	10,000	15,000			
MG-S %	7,000	7,000	5,000	7,000	5,000	5,000	7,000			
CA-S %	10,000	10,000	7,000	10,000	10,000	10,000	15,000			
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000	1,000			
MN-S	1500,000	1500,000	1500,000	2000,000	2000,000	2000,000	2000,000			
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
B-S	NAO DET.	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000			
BA-S	300,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	300,000			
BE-S	-1,000	NAO DET.	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000			
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
CO-S	50,000	100,000	70,000	70,000	70,000	50,000	50,000			
CR-S	150,000	150,000	70,000	100,000	100,000	100,000	200,000			
CU-S	200,000	200,000	500,000	500,000	7000,000	300,000	300,000			
LA-S	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000			
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
NB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000			
NI-S	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000			
PB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000			
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
SC-S	30,000	50,000	50,000	30,000	50,000	30,000	50,000			
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
SR-S	500,000	300,000	200,000	300,000	300,000	500,000	500,000			
V-S	500,000	500,000	500,000	500,000	1000,000	700,000	500,000			
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
Y-S	30,000	50,000	50,000	50,000	50,000	30,000	30,000			
ZN-S	-200,000	200,000	-200,000	-200,000	INTERFER.	INTERFER.	-200,000			
ZR-S	150,000	150,000	150,000	150,000	100,000	150,000	70,000			
TAZ05-64										
BAD-Q %										
ZR02-Q %								0,040	0,060	0,260
CU-Q %										
NI-Q %										
PB-Q %										
ZN-Q %										
FE-Q %										
P-Q %										
NA-Q %										
CU-AA	100,000	45,000	230,000	160,000	4900,000	220,000	150,000			
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB.	JAP979	JAP980	JAP981	JAP982	JAP983	JAP984	JAP985	JAP986	JAP987	JAP988
NUM. CAMPO	CK0033	CK0034	CK0035	CK0036	CK0037	CK0038	CK0039	ES00130	ES00140	ES00150
AU-AA	-0,050	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.			

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAP989	JAP990	JAP991	JAP992	JAP993	JAP994	JAP995	JAP996	JAP997	JAP998
NUM. LAB.	ES0016Q	ES0017Q	ES0018Q	ES0019Q	CG0001	CG0002	CG0003	CG0004	CG0005	CG0006
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	225500	225500	232200	225500	225500	225500	235800	232200	238200	234550
UTM - NORTE	06994800	06994800	06978000	06986250	06994800	06986250	06994750	06978000	06990400	07000250
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
KUCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLT.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
PUS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ABRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAP989 ES0016Q	JAP990 ES0017Q	JAP991 ES0018Q	JAP992 ES0019Q	JAP993 CG0001	JAP994 CG0002	JAP995 CG0003	JAP996 CG0004	JAP997 CG0005	JAP998 CG0006
PARAMETROS ANALITICOS										
SiO2 T. %					51,000	51,000	48,100	50,500	48,400	47,500
SiO2 L. %					13,500	13,500	14,200	13,200	14,200	13,200
Al2O3 T. %										
Al2O3 B. %					5,100	5,000	5,600	4,300	5,000	5,100
MgO-Q %					8,400	8,400	9,400	7,700	8,400	9,100
CaO-Q %					2,500	2,500	2,100	2,600	2,600	2,100
Na2O-Q %					0,900	1,000	0,850	1,600	1,300	0,600
K2O-Q %					2,000	2,000	2,000	2,500	2,000	2,200
TiO2-Q %										
CO2-Q %					7,100	5,700	7,300	9,400	9,400	9,300
Fe2O3-Q %					7,100	8,400	7,300	6,000	4,400	5,800
FeO-Q %					0,300	0,350	0,320	0,330	0,350	0,300
P2O5-Q %										
MnO2-Q %					0,230	0,230	0,240	0,270	0,230	0,230
MnO-Q %										
CR2O3-Q %										
SO3-Q %										
V2O5-Q %										
NB2O5-Q %										
WO3-Q %										
TA2O5-Q %										
BaO-Q %										
ZrO2-Q %										
CU-Q %	0,450	0,060	0,080	26,000						
NI-Q %										
Pb-Q %										
Zn-Q %										
FE-Q %										
P-Q %										
NA-Q %										
CAF2-Q %										
CINZAS %					1,100	1,200	3,200	1,500	3,400	4,400
PER-FGG %										
MAT.VOL %										
H2O CB %					0,800	1,200	1,900	1,000	2,300	3,300
UMIDADE										
H2O3-Q %										
R. INSOL.										
NH+TA-Q %										
U-Q %										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAQ074	JAQ075	JAQ076	JAQ077	JAQ078	JAQ079	JAQ080	JAQ081	JAQ082	JAQ083
NUM. LAB.	CK0040	LK0041	CK0042	CK0043	CK0044	LK0045	CK0046	CK0047	CK0048	CK0049
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11	SG22YC11
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	257200	257150	257200	257300	258400	253300	252300	253300	253000	252100
UTM - NORTE	06986900	06987100	06987200	06986500	06986500	06970700	06969700	06971200	06969900	06969400
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANCST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO ANCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANCST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. ANCST.										
ALTITUDE										
PROF. ANCST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ074 CK0040	JAQ075 CK0041	JAQ076 CK0042	JAQ077 CK0043	JAQ078 CK0044	JAQ079 CK0045	JAQ080 CK0046	JAQ081 CK0047	JAQ082 CK0048	JAQ083 CK0049
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S	10,000	15,000	15,000	15,000	10,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
HG-S	5,000	5,000	7,000	7,000	7,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
CA-S	7,000	5,000	10,000	10,000	15,000	7,000	7,000	7,000	7,000	10,000
TI-S	1,000	1,000	1,000	1,000	0,700	1,000	0,700	1,000	1,000	1,000
MN-S	1500,000	1500,000	2000,000	1500,000	2000,000	1500,000	1500,000	1500,000	1500,000	1500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
H-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
BA-S	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	500,000	500,000	500,000	1000,000	300,000
BE-S	-1,000	-1,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	50,000	70,000	50,000	50,000	50,000	100,000	100,000	70,000	70,000	50,000
CR-S	150,000	150,000	200,000	200,000	150,000	200,000	150,000	150,000	200,000	100,000
CU-S	200,000	300,000	500,000	300,000	300,000	500,000	300,000	7000,000	3000,000	200,000
LA-S	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	50,000	20,000	20,000	50,000	20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO 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	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	100,000	70,000	70,000	70,000	70,000
PB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	20,000	20,000	30,000	30,000	30,000	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	500,000	300,000	500,000	500,000	300,000	300,000	300,000	300,000	500,000	300,000
V-S	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	300,000	300,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	30,000	30,000	30,000	30,000	50,000	70,000	50,000	50,000	100,000	50,000
ZN-S	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000	200,000	-200,000	-200,000	-200,000	-200,000
ZR-S	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	150,000	100,000	100,000	100,000	100,000
CU-AA	90,000	130,000	140,000	190,000	130,000	55,000	50,000	4000,000	1900,000	95,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	0,100	NAO DET.

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAQ084	JAQ085	JAQ086	JAQ087	JAQ088	JAQ089	JAQ090	JAQ203	JAQ204	JAQ205
NUM. LAB.	CK0050	CK0051	ES00200	CG0007	CG0008	CG0009	CK0052	CK0053	CK0054	CK0055
NUM. CAMPO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
C. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	09/78	11/78	11/78	11/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	253700	253300	253300	257200	253300	252100	268100	249250	246750	251100
UTM - NORTE	06969500	06969400	06971200	06986900	06971200	06969400	06983100	06978750	06974600	06975350
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUN. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIG1100	JAQ084 CK0050	JAQ085 CK0051	JAQ086 ES00200	JAQ087 CG0007	JAQ088 CG0008	JAQ089 CG0009	JAQ090 CK0052	JAQ203 CK0053	JAQ204 CK0054	JAQ205 CK0055
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	7,000	15,000					10,000	20,000	15,000	15,000
MG-S %	3,000	5,000					3,000	3,000	3,000	3,000
CA-S %	5,000	7,000					5,000	5,000	7,000	5,000
TI-S %	0,700	1,000					+1,000	1,000	1,000	1,000
MN-S	1000,000	1500,000					1500,000	1500,000	1500,000	1500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	10,000	-10,000					-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
BA-S	300,000	300,000					500,000	300,000	300,000	300,000
BE-S	-1,000	-1,000					-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	30,000	70,000					30,000	150,000	150,000	150,000
CR-S	70,000	150,000					20,000	300,000	200,000	200,000
CU-S	5000,000	500,000					200,000	300,000	300,000	200,000
LA-S	20,000	20,000					20,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MO-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NB-S	-10,000	-10,000					-10,000	10,000	-10,000	10,000
NI-S	50,000	70,000					30,000	100,000	70,000	70,000
PB-S	-10,000	-10,000					-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	20,000	50,000					15,000	70,000	70,000	70,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	200,000	300,000					300,000	300,000	700,000	500,000
V-S	300,000	500,000					300,000	700,000	700,000	700,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.					NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	70,000	50,000					30,000	100,000	70,000	70,000
ZN-S	NAO DET.	200,000					200,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	100,000	100,000					150,000	200,000	150,000	150,000
SI02 T.%			49,000	49,600	51,400					
SI02 L.%			13,200	13,200	12,800					
AL203 T%										
AL203 B%										
MGO-Q %			4,800	4,600	5,000					
CAO-Q %			9,400	7,700	7,700					
NA2O-Q %			2,400	2,600	2,400					
K2O-Q %			1,100	1,100	1,100					
TI02-Q %			2,200	2,500	2,500					
CO2-Q %										
FE203-Q%			11,200	11,600	9,000					
FE0-Q %			4,100	4,100	6,700					
P205-Q %			0,300	0,300	0,350					
MNO2-Q %										
MNO-Q %			0,200	0,210	0,260					
CR203-Q%										
SO3-Q %										
V205-Q %										
NB205-Q%										

S E A G

PROJETO - CUBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

RDCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAQ084 CK0050	JAQ085 CK0051	JAQ086 ES00200	JAQ087 CG0007	JAQ088 CG0008	JAQ089 CG0009	JAQ090 CK0052	JAQ203 CK0053	JAQ204 CK0054	JAQ205 CK0055
W03-Q 1										
TA205-C2										
BAQ-Q 1										
ZR02-Q 1										
CU-Q 1			0,320							
NI-Q 1										
PB-Q 1										
ZN-Q 1										
FE-Q 1										
P-Q 1										
NA-Q 1										
CAF2-Q 1										
CINZAS				2,100	3,100	1,500				
PER-F001										
MAT.VQL1										
H2O CB 1				1,400	2,100	0,980				
UMIDADE										
H2O3-Q 1										
R.INSOL.										
NO+TA-C2										
U-Q 1										
CU-AA	4000,000	140,000					100,000	230,000	200,000	200,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA	NAO DET.	NAO DET.								
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA	NAO DET.	NAO DET.								

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAQ206	JAQ207	JAQ223	JAQ226	JAQ227	JAQ229	JAQ230	JAQ239	JAQ241	JAQ242
NUM. LAB.	CK0056	CG0010	CK0057	CK0058	CG0011	CK0060	CK0059	CK0061	CK0062	CK0063
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	250300	251100	261000	277000	277000	242050	242450	277000	268000	268000
UTM - NORTE	06974600	06975350	06994000	06988000	06988000	06984550	06982500	06988000	06982550	06982000
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	V	V
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	RILT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	RILT	RILT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
CON AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ206 CK0056	JAQ207 CG0010	JAQ223 CK0057	JAQ226 CK0058	JAQ227 CG0011	JAQ229 CK0060	JAQ230 CK0059	JAQ239 CK0061	JAQ241 CK0062	JAQ242 CK0063
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	15,000		15,000	10,000		15,000	15,000	10,000	5,000	5,000
MG-S %	3,000		3,000	1,500		3,000	3,000	1,000	1,000	0,300
CA-S %	7,000		7,000	3,000		5,000	7,000	1,000	2,000	1,000
TI-S %	1,000		+1,000	0,700		0,700	1,000	0,700	0,500	0,500
MN-S	1500,000		1500,000	1000,000		1500,000	1500,000	500,000	700,000	700,000
AG-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	-10,000		-10,000	10,000		-10,000	-10,000	50,000	30,000	50,000
BA-S	300,000		700,000	700,000		500,000	300,000	700,000	500,000	700,000
BE-S	-1,000		-1,000	1,500		-1,000	-1,000	2,000	1,500	1,500
BI-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	150,000		100,000	20,000		150,000	150,000	10,000	20,000	7,000
CR-S	300,000		-10,000	10,000		500,000	300,000	-10,000	NAO DET.	NAO DET.
CU-S	300,000		300,000	50,000		200,000	300,000	50,000	20,000	10,000
LA-S	NAO DET.		30,000	50,000		NAO DET.	NAO DET.	150,000	50,000	50,000
MO-S	NAO DET.		NAO DET.	-5,000		NAO DET.	NAO DET.	-5,000	NAO DET.	-5,000
NB-S	10,000		10,000	15,000		-10,000	-10,000	20,000	10,000	10,000
NI-S	100,000		30,000	7,000		100,000	100,000	-5,000	5,000	-5,000
PB-S	NAO DET.		NAO DET.	50,000		NAO DET.	NAO DET.	70,000	30,000	50,000
SB-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	70,000		70,000	30,000		70,000	70,000	30,000	15,000	15,000
SN-S	NAO DET.		NAO DET.	15,000		NAO DET.	NAO DET.	15,000	-10,000	10,000
SR-S	300,000		1000,000	100,000		300,000	700,000	100,000	300,000	100,000
V-S	700,000		700,000	150,000		700,000	700,000	20,000	100,000	20,000
W-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	70,000		70,000	70,000		50,000	50,000	150,000	30,000	50,000
ZN-S	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	150,000		200,000	300,000		150,000	150,000	700,000	150,000	150,000
SI02 T.4		48,700			49,300					
SI02 L.4										
AL203 T.4		14,200			15,600					
AL203 B.4										
MGO-Q 4		5,000			3,500					
CAO-Q 4		8,400			7,700					
NA2O-Q 4		2,900			2,900					
K2O-Q 4		0,360			1,500					
TI02-Q 4		2,200			3,400					
CO2-Q 4										
FE2O3-Q 4		8,700			8,300					
FeO-Q 4		5,800			5,800					
P2O5-Q 4		0,330			0,370					
MNO2-Q 4										
MNO-Q 4		0,270			0,280					
CR2O3-Q 4										
SO3-Q 4										
V2O5-Q 4										
NB2O5-Q 4										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO	JAQ206 CK0056	JAQ207 CG0010	JAQ223 CK0057	JAQ226 CK0058	JAQ227 CG0011	JAQ229 CK0060	JAQ230 CK0059	JAQ239 CK0061	JAQ241 CK0062	JAQ242 CK0063
MO3-Q %										
CAF2-Q %										
CINZAS %										
PER-FCC%		4,100			1,200					
MAT.VOL%										
H2O CB %										
UMIDADE										
R2O3-Q %										
R. INSDL.										
NU+TA-Q%										
U-Q %										
CU-AA	130,000		200,000	27,000		220,000	260,000	10,000		
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAQ243	JAQ244	JAQ245	JAQ246	JAQ247	JAQ248	JAQ249	JAQ250	JAQ251	JAQ252
NUM. LAB.	CK0064	CK0065	CK0066	CK0067	CK0068	CK0069	CK0070	CK0071	CK0072	CK0073
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCII	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	267800	262950	264150	264100	264500	234150	234100	232100	232100	232000
UTM - NORTE	06980850	06968850	06972850	06973300	06974050	06993300	06993500	06992850	06992600	06993200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE ANOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	V	V	V	V	V	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	RILT	RILT	RILT	RILT	RILT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. ANOST.										
ALTITUDE										
PROF. ANOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	B	C	C	B	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUNO. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREG.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ243 CK0064	JAQ244 CK0065	JAQ245 CK0066	JAQ246 CK0067	JAQ247 CK0068	JAQ248 CK0069	JAQ249 CK0070	JAQ250 CK0071	JAQ251 CK0072	JAQ252 CK0073
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	1,500	5,000	5,000	7,000	3,000	10,000	10,000	15,000	10,000	7,000
MG-S %	0,500	1,000	0,200	0,300	0,300	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
CA-S %	0,500	1,000	0,300	0,150	0,700	10,000	10,000	7,000	10,000	7,000
TI-S %	0,200	0,500	0,500	0,700	0,500	1,000	0,700	1,000	1,000	0,700
MN-S	100,000	300,000	700,000	500,000	500,000	1500,000	1500,000	1000,000	1500,000	1000,000
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.
B-S	-10,000	50,000	30,000	30,000	30,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	-10,000
BA-S	300,000	700,000	500,000	700,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	300,000
BE-S	1,500	2,000	1,500	1,500	2,000	-1,000	-1,000	NAD DET.	-1,000	-1,000
BI-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	-5,000	7,000	10,000	5,000	5,000	50,000	50,000	70,000	50,000	30,000
CR-S	-10,000	-10,000	NAD DET.	NAD DET.	-10,000	150,000	150,000	300,000	150,000	100,000
CU-S	5,000	20,000	30,000	20,000	20,000	300,000	200,000	300,000	200,000	70,000
LA-S	70,000	70,000	50,000	50,000	50,000	20,000	20,000	30,000	20,000	-20,000
MO-S	NAD DET.	-5,000	-5,000	NAD DET.	-5,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD 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	NAD DET.	NAD DET.	-5,000	-5,000	-5,000	70,000	70,000	100,000	70,000	50,000
PB-S	10,000	50,000	20,000	50,000	50,000	NAD DET.	-10,000	-10,000	-10,000	NAD DET.
SB-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SC-S	10,000	20,000	15,000	20,000	15,000	30,000	30,000	30,000	30,000	20,000
SN-S	NAD DET.	-10,000	10,000	10,000	10,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SR-S	1000,000	300,000	NAD DET.	NAD DET.	-100,000	500,000	500,000	300,000	500,000	300,000
V-S	15,000	20,000	50,000	15,000	20,000	300,000	300,000	500,000	300,000	300,000
W-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
Y-S	30,000	300,000	50,000	50,000	50,000	30,000	30,000	50,000	30,000	20,000
ZN-S	-200,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
ZR-S	100,000	300,000	200,000	200,000	150,000	-200,000	-200,000	INTERFER.	INTERFER.	-200,000
CU-AA						70,000	70,000	100,000	100,000	70,000
PB-AA						180,000	85,000	75,000	140,000	70,000
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB.	JAQ253	JAQ254	JAQ255	JAQ256	JAQ257	JAQ258	JAQ259	JAQ260	JAQ261	JAQ262
NUM. CAMPO	CK0074	CK0075	CK0076	CK0077	CK0078	CK0079	CK0080	CK0081	CK0082	CK0083
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	231900	231800	231700	225450	225450	225450	225450	225450	225500	221750
UTM - NORTE	06993300	06993800	06994000	06994600	06994600	06994600	06994600	06994600	06994700	06992800
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPU

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARREG.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SED./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ253 CK0074	JAQ254 CK0075	JAQ255 CK0076	JAQ256 CK0077	JAQ257 CK0078	JAQ258 CK0079	JAQ259 CK0080	JAQ260 CK0081	JAQ261 CK0082	JAQ262 CK0083
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	10,000	15,000	10,000	15,000	10,000	10,000	15,000	15,000	10,000	15,000
MG-S %	2,000	3,000	2,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000	2,000	3,000
CA-S %	10,000	7,000	7,000	7,000	10,000	5,000	10,000	10,000	10,000	7,000
TI-S %	1,000	1,000	0,700	+1,000	1,000	0,700	1,000	1,000	+1,000	1,000
MN-S	1000,000	1500,000	1500,000	1500,000	1500,000	1000,000	1500,000	1000,000	1000,000	1500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
BA-S	500,000	500,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	500,000	300,000	300,000
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	NAO DET.	-1,000	-1,000	-1,000	NAO DET.	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CU-S	30,000	50,000	30,000	70,000	50,000	30,000	50,000	50,000	50,000	50,000
CR-S	200,000	150,000	70,000	150,000	150,000	100,000	150,000	200,000	100,000	70,000
CU-S	150,000	300,000	200,000	300,000	200,000	300,000	700,000	700,000	70,000	500,000
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.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO 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	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	50,000	70,000
PB-S	NAO DET.	-10,000	-10,000	NAO DET.	-10,000	-10,000	NAO DET.	-10,000	-10,000	-10,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	300,000	300,000	300,000	300,000	500,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
V-S	300,000	300,000	500,000	300,000	300,000	500,000	300,000	300,000	500,000	300,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	30,000	30,000	30,000	50,000	50,000	30,000	30,000	30,000	50,000	30,000
ZN-S	-200,000	INTERFER.	-200,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S	70,000	100,000	100,000	100,000	100,000	70,000	70,000	100,000	100,000	70,000
CU-AA	110,000	130,000	140,000	240,000	190,000	1200,000	640,000	280,000	55,000	240,000
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

	JAQ263	JAQ264	JAQ265	JAQ266	JAQ267	JAQ268	JAQ269	JAQ270	JAQ278	JAQ279
NUM. LAB.	CK0084	CK0085	CK0086	CK0087	CK0088	CK0089	CK0090	CK0091	ES0210	CS0012
NUM. CAMPO										
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78	11/78
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	221400	221150	230650	230550	231200	231000	230850	268800	225450	232000
UTM - NORTE	06992950	06993150	06992600	06989500	06989000	06988900	06989000	06984450	06994600	06993200
MER. CENT.	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TIPO AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FONTE AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA DRENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA										
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SED./SL.										
HORI 2. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	JAQ263 CK0084	JAQ264 CK0085	JAQ265 CK0086	JAQ266 CK0087	JAQ267 CK0088	JAQ268 CK0089	JAQ269 CK0090	JAQ270 CK0091	JAQ278 ES0210	JAQ279 CG0012
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	10,000	15,000	15,000	15,000	10,000	15,000	10,000	10,000		
MG-S %	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	5,000	3,000	1,500		
CA-S %	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	10,000	7,000	5,000		
TI-S %	+1,000	1,000	+1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	+1,000		
MN-S	1500,000	1000,000	1500,000	1000,000	700,000	700,000	1000,000	1000,000		
AG-S	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.		
AU-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.		
B-S	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000		
BA-S	300,000	300,000	300,000	300,000	200,000	300,000	300,000	500,000		
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	NAD DET.	-1,000	1,000		
BI-S	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.		
CO-S	50,000	50,000	70,000	70,000	50,000	70,000	70,000	30,000		
CR-S	100,000	100,000	150,000	300,000	300,000	300,000	150,000	NAD DET.		
CU-S	200,000	300,000	700,000	300,000	200,000	500,000	300,000	300,000		
LA-S	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	70,000		
MO-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.		
NB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000		
NI-S	70,000	70,000	50,000	70,000	70,000	100,000	70,000	7,000		
PB-S	NAD DET.	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	NAD DET.	-10,000	-10,000		
SB-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.		
SC-S	30,000	30,000	50,000	30,000	30,000	50,000	30,000	30,000		
SN-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.		
SR-S	300,000	300,000	300,000	500,000	300,000	300,000	300,000	500,000		
V-S	200,000	300,000	500,000	300,000	300,000	200,000	300,000	150,000		
W-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.		
Y-S	30,000	50,000	30,000	30,000	30,000	50,000	30,000	70,000		
ZN-S	-200,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.		
ZR-S	70,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	200,000		51,000
SI02 T.2										15,100
SI02 L.4										5,500
AL203 T.1										9,000
AL203 B.2										2,700
MGO-Q.2										1,100
CAO-Q.2										1,800
NA2O-Q.2										6,600
K2O-Q.2										6,100
TI02-Q.2										0,300
CO2-Q.2										
FE2O3-C.2										
PEO-Q.2										
P2O5-Q.2										
MNO2-Q.2										0,270
MNO-Q.2										
CR2O3-Q.2										
SO3-Q.2										
V2O5-Q.2										
NB2O5-Q.2										

CADASTRO GEOQUIMICO

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

S E A G

ROCHAS

NUM. LAB.	JAQ263	JAQ264	JAQ265	JAQ266	JAQ267	JAQ268	JAQ269	JAQ270	JAQ278	JAQ279
NUM. CAMPO	CK0084	CK0085	CK0086	CK0087	CK0088	CK0089	CK0090	CK0091	ES0210	CG0012
NO3-Q										
TA205-Q										
BAC-Q										
ZRO2-Q									0,072	
CU-Q										
NI-Q										
PB-Q										
ZN-Q										
FE-Q										
P-Q										
NA-Q										
CAF2-Q										
CINZAS										1,300
PER-FCC										
MAT.VOL										
H2O CB										
UNIDADE										
H2O3-Q										
R. INSL.										
NB+TA-Q										
U-Q										
CU-AA	100,000	230,000	670,000	190,000	120,000	200,000	140,000			
PB-AA										
ZN-AA										
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
UI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

S E A G

ROCHAS

	JAQ887	JAQ888	JAQ889	JAQ890
NUM. LAB.	CG0013	CK0092	CK0093	CK0094
NUM. CAMPO				
C. CUSTO	1733	1733	1733	1733
S. CUSTO	350	350	350	350
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD
BASE CARTA	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI	SG22YCI
BASE CARTA				
BASE CARTA				
ESCALA	0100	0100	0100	0100
DATA	11/78	01/79	01/79	01/79
LATITUDE				
LONGITUDE				
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000
UTM - LESTE	232100	224800	224800	224800
UTM - NORTE	06992600	06984550	06984550	06984550
MER. CENT.	51	51	51	51

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. ANOST.	R	K	R	R
TIPO ANOST.	A	A	A	A
FONTE ANOST.	A	A	A	A
ROCHA REG.	X	X	X	X
ID. GEOLCO.				
MAT. COLET.	BSLT	BSLT	BSLT	BSLT
PLUVIOSIDADE				
TIPO VEGET.				
SIT. TOPOG.				
SIT. ANOST.				
ALTITUDE				
PROF. ANOST.				
FORMA IGNEA				
SIT. ESTRUT.				
MATRIZ PRED.				
GRAU INTIMP.	C	C	C	C
TIPO ALTER.				
TIPO MINERA.				
DEP. OCCORR.				
LARGURA RIO				
PROFUND. RIO				
VELOC. CORR.				
NIVEL AGUA				
AREA DRENAG.				
TURB. AGUA				
POS. COLETA				
COR. AGUA				
GRAU ARRED.				
VOL. ORIGIN.				
PESO CONC.				
GRANULOMET.				
TEXT. SEDIM.				
COR. SEG. / SU.				
HORIZ. SOLO				
TIPO SOLO				

S E A G

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

ROCHAS

NUM. LAD.	JAQ887	JAQ888	JAQ889	JAQ890
NUM. CAMPO	CG0013	CK0092	CK0093	CK0094
AMB. BIOTICO				

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S	10,000	15,000	15,000
MG-S	2,000	33,000	3,000
CA-S	5,000	5,000	5,000
TI-S	0,700	1,000	1,000
MN-S	700,000	700,000	1000,000
AG-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
AS-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
AU-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
B-S	-10,000	-10,000	-10,000
BA-S	300,000	300,000	300,000
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CO-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CD-S	100,000	100,000	70,000
CR-S	300,000	200,000	150,000
CU-S	300,000	300,000	300,000
CA-S	20,000	20,000	20,000
MO-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
NB-S	-10,000	-10,000	-10,000
NI-S	70,000	70,000	70,000
PB-S	-10,000	-10,000	-10,000
SB-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SC-S	30,000	30,000	30,000
SN-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SR-S	300,000	300,000	300,000
V-S	300,000	300,000	300,000
X-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
Y-S	50,000	50,000	50,000
ZN-S	-200,000	INTERFER.	INTERFER.
ZR-S	70,000	100,000	100,000

SIO2 T.2	49,600
SIO2 L.2	
AL2O3 T.2	15,100
AL2O3 B.2	
HCO-O 2	5,600
CAO-O 2	9,400
NA2O-O 2	2,300
K2O-O 2	0,790
TIO2-O 2	2,100
CO2-O 2	
FE2O3-O 2	8,900
FeO-O 2	4,500
P2O5-O 2	0,290
MNO2-O 2	
MNO-O 2	0,290
CR2O3-O 2	
SO3-O 2	
V2O5-O 2	
NO2O5-O 2	

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

PROJETO - COBRE EM ITAPIRANGA

CENTRO DE CUSTO - 1733.350

S E A G

ROCHAS

- NUM. LAB.
- NUM. CAMPO
- MO3-Q 8
- CAF2-Q 7
- CINZAS 8
- PER-FOO
- MAT. VELA
- H2O 8B 7
- UNIDADE
- R2Q3-Q 8
- R. INSO
- NO+TA-G 8
- U-Q 8
- CU-AA
- PB-AA
- ZN-AA
- AG-AA
- CO-AA
- NI-AA
- BI-AA
- CD-AA
- TE-AA
- AU-AA

JAQ887
CG0013

JAQ888
CK0092

JAQ889
CK0093

JAQ890
CK0094

1,900

180,000

230,000

200,000