

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


PROJETO FORTALEZA

RELATÓRIO FINAL

APÊNDICE H

VOL - X

PHL 13653

 CPRM	I. 96 SUREMI SEDOE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	664-5
N.º de volumes:	11 v.: 10
OSTENSIVO	

Antonio de Pádua Gelenske Braga
Cesar Augusto Bittencourt Passos
Ebenézer Moreno de Souza
José Bernardino de França
Marcelo de Freitas Medeiros
Valdomir Alves de Andrade



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL/RECIFE

PROJETO FORTALEZA

Chefe do Projeto: Antonio de Pádua Gelenske Braga

Equipe Executora: Antonio Marcos Vitória de Moraes

Cesar Augusto Bittencourt Passos

Ebenézer Moreno de Souza

João Bosco Andrade de Moraes

José Bernardino de França

Marcelo de Freitas Medeiros

Pedro Alcântara B. Ribeiro do Vale

Valdomir Alves de Andrade

Colaboração Especial: Aroldo Alves de Mello

Carlos Alberto C. Lins

PROJETO FORTALEZA

RELATÓRIO FINAL

- ÍNDICE DOS VOLUMES -

VOLUME I - GEOLOGIA

Apresentação

Resumo

Abstract

Introdução

Clima, vegetação, hidrografia

Geomorfologia

Estratigrafia

Geologia Estrutural

Geologia Histórica

Geologia Econômica

Prospecção Geoquímica e Aluvionar

Conclusões e Recomendações

Bibliografia

Ilustrações fotográficas

VOLUME II - ANEXOS

Mapas geológicos

Mapa metalogenético

Mapas de anomalias geoquímicas

em sedimentos ativos de corrente

Mapa de compartimentos geoquímicos

Mapas de concentração de minerais pesados

nos sedimentos de corrente.

- VOLUME III - APÊNDICE A - PARTE I
Fichas de cadastro de ocorrências minerais
e localização em fotos aéreas
- VOLUME III - APÊNDICE A - PARTE II
Fichas de cadastro de ocorrências minerais
e localização em fotos aéreas
- VOLUME IV - APÊNDICE B
Fichas de descrição de afloramentos CB, IB
e FP
- VOLUME V - APÊNDICE C
Fichas de descrição de afloramentos FM
- VOLUME VI - APÊNDICE D
Fichas de descrição de afloramentos MS e MV
- VOLUME VII - APÊNDICE E
Fichas de descrição de afloramentos PV
- VOLUME VIII - APÊNDICE F
Fichas de Análises (Petrográficas, Concentra
do, Raios - X e Sedimentológicas)
Mapas de pontos de afloramentos
Mapas de pontos de sedimento de corrente
Mapas de pontos de concentrado de bateia
- VOLUME IX - APÊNDICE G
Resultados de análises geoquímicas
- VOLUME X - APÊNDICE H
Listagem dos dados geoquímicos e
mineralógicos

S U M Á R I O

1 - LISTAGEM DO ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

2 - SUMÁRIO DOS ESTIMADORES

1 - LISTAGEM DO ARQUIVO GERAL
DO PROJETO FORTALEZA

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAK326	FAK336	FAK341	FAK355	FAK369	FAK395	FAK406	FAK455	FAK563	FAK601
NUM. CAMPO	EE1630	EF1428	EE1443	EE1345	EE1425	EE1485	EE1422	EE1492	EE1266	EE1391
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROFICIENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV	SA.24-X-D-IV
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	09/75	09/75	09/75	09/75	09/75	09/75	09/75	09/75	09/75	09/75
LATITUDE										
LONGITUDE										
ARCESSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	356300	372200	382000	361450	380850	384450	371700	386350	351300	369500
UTM - LONG.	09578300	09598800	09597950	09603100	09609300	09611700	09607750	09600050	09599900	09599650
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE	A	B	A	B	B	A	B	A	A	A
TIPO VEGET.	D	D	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. TOPOG.	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMOST.	D	C	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. MOCOR.										
LARGURA RIO	3	6	5	3	6	4	4	8	4	5
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA										
AREA CRENAG.	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2
TURB. AGUA										
POS. COLITA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COMC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCIO										
TIPO SOLO										

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

18.02.77

FLA.

4

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL-DC PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAK326 EE1430	FAK336 EE1428	FAK341 EE1443	FAK355 EE1345	FAK369 EE1425	FAK395 EE1485	FAK406 EE1422	FAK459 EE1492	FAK563 EE1266	FAK601 EE1391
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
FH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	04	04	01	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	7,000	1,500	1,500	2,000	2,000	1,000	0,700	2,000	5,000	2,000
MG-S %	0,700	0,150	0,300	0,500	0,300	0,200	0,500	0,500	0,300	0,200
CA-S %	0,700	1,000	1,500	1,500	1,500	2,000	2,000	2,000	0,300	0,500
TI-S %	+1,000	0,300	0,200	0,300	0,200	0,200	0,150	0,300	+1,000	0,300
MN-S	2000,000	500,000	700,000	700,000	1000,000	1500,000	1500,000	1500,000	1500,000	700,000
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.
R-S	10,000	-10,000	NAO DET.	30,000	30,000	30,000	-10,000	700,000	700,000	700,000
BA-S	500,000	700,000	700,000	700,000	700,000	500,000	700,000	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.
CC-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CC-S	15,000	5,000	7,000	7,000	10,000	10,000	7,000	10,000	15,000	7,000
CR-S	100,000	30,000	50,000	70,000	50,000	30,000	20,000	30,000	50,000	15,000
CU-S	50,000	7,000	15,000	20,000	15,000	20,000	7,000	15,000	50,000	15,000
LA-S	150,000	150,000	NAO DET.	NAO DET.	100,000	-20,000	-20,000	-20,000	70,000	150,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NR-S	20,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	30,000	-10,000
NI-S	30,000	10,000	20,000	20,000	15,000	10,000	10,000	20,000	20,000	10,000
PI-S	30,000	15,000	15,000	15,000	10,000	-10,000	20,000	20,000	15,000	20,000
SP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	INTERFER.	5,000	5,000	10,000	7,000	5,000	-5,000	-5,000	INTERFER.	5,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	100,000	200,000	700,000	200,000	300,000	200,000	500,000	700,000	100,000	150,000
V-S	70,000	20,000	30,000	30,000	30,000	10,000	10,000	20,000	50,000	20,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
H-S	50,000	15,000	10,000	10,000	30,000	-10,000	-10,000	10,000	70,000	30,000
Y-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZN-S	+200,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	+1000,000	1000,000
ZR-S	+1000,000	50,000	150,000	700,000	1000,000	300,000	70,000	70,000	+1000,000	1000,000
CU-AA	15,000	3,000	5,000	4,000	-5,000	5,000	-3,000	5,000	16,000	5,000
PP-AA										
ZN-AA	35,000	7,000	10,000	9,000	15,000	9,000	4,000	10,000	35,000	14,000
AC-AA										
CJ-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMP. RICTICO	FAK621 EE1390	FAK636 EE1736	FAK655 EE1258	FAK663 EE1785	FAK680 EE1751	FAK72C EE1269	FAK730 EE1213	FAK745 EE1671	FAK760 EE1705	FAK765 EE1710
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CCOIF. LIVRE	C4	03	C1	04	04	04	04	04	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	2,000	5,000		7,000	5,000	3,000	5,000	2,000	1,500	2,000
MG-S %	0,300	0,500		0,700	0,700	0,500	0,200	0,700	0,100	0,200
CA-S %	0,700	0,700		0,700	1,000	0,700	0,200	1,500	0,300	0,500
TI-S %	1,000	+1,000		+1,000	1,000	0,700	+1,000	+1,000	+1,000	+1,000
MN-S	700,000	1000,000		3000,000	2000,000	1500,000	1500,000	1500,000	700,000	700,000
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	150,000	70,000		10,000	15,000	10,000	-10,000	70,000	-10,000	-10,000
BA-S	500,000	500,000		30,000	500,000	700,000	500,000	300,000	1000,000	700,000
BF-S	-1,000	-1,000		-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.		NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CC-S	7,000	10,000		15,000	15,000	15,000	10,000	10,000	5,000	5,000
CR-S	70,000	100,000		100,000	70,000	50,000	50,000	70,000	10,000	-5,000
CU-S	7,000	15,000		70,000	30,000	15,000	20,000	7,000	-5,000	-5,000
LA-S	150,000	70,000		300,000	70,000	70,000	30,000	1000,000	50,000	20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NE-S	15,000	15,000		15,000	10,000	10,000	20,000	15,000	15,000	10,000
NI-S	10,000	7,000		30,000	30,000	30,000	15,000	20,000	5,000	7,000
PI-S	10,000	15,000		20,000	20,000	50,000	10,000	30,000	30,000	30,000
SI-S	NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	7,000	10,000		INTERFER.	7,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	100,000	100,000		150,000	200,000	200,000	-100,000	150,000	150,000	200,000
V-S	20,000	30,000		100,000	50,000	50,000	50,000	50,000	20,000	15,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	30,000	20,000		100,000	20,000	20,000	50,000	300,000	20,000	15,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.		200,000	200,000	200,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	700,000	700,000		+1000,000	500,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	3,000	4,000	15,000	10,000	11,000	13,000	14,000	4,000	-3,000	3,000
PP-AA										
ZN-AA	8,000	10,000	25,000	18,000	23,000	90,000	27,000	13,000	8,000	14,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAL779 FP0601	FAL923 FP0601	FAL924 FP0602	FAL925 FP0603	FAL926 FP0604	FAL927 FP0605	FAL928 FP0606	FAL929 FP0607	FAL930 FP0608	FAL931 FP0609
NJM. LAB.										
NJM. CAMPO	EE1641									
ILMENITA		1 %	15 %	15 %	3 %	15 %	40 %	3 %	1 %	15 %
LIHONITA		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLEFRAM.		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHTEL.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX-MAN.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO		1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CRONITA		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MONAZITA		NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %
ZIRCON		15 %	3 %	1 %	1 %	3 %	15 %	1 %	1 %	15 %
XENOT.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANATASIO		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIROCL.		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MICROL.		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OUFO		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIP.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFARAL.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRIO		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA		3 %	15 %	15 %	3 %	40 %	15 %	40 %	15 %	15 %
PIROXEN.		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANFIBOL.		85 %	60 %	60 %	85 %	40 %	15 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MI-CLOR.		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.		1 %	1 %	1 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CIANITA		1 %	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ESTOUR.		1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANDALUZ.		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
SILIMAN.		1 %	1 %	3 %	3 %	3 %	15 %	40 %	05 %	1 %
EPIDOTO		3 %	15 %	1 %	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
COPOLON.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA		1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
GARNITA		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESPINEL.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-PER.		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCCON.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FOSFATO		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CLIVINA		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %
LEUCOX.		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CAMPON.		NAO DET.	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %
APATITA		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
BARITINA		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BRONKITA		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %
MICAS		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %
FRAG.FCH		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.

CFRM

CADASTRO GEOQUIMICO

18.02.77

FLA. 14

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAL779	FAL923	FAL924	FAL925	FAL926	FAL927	FAL928	FAL929	FAL930	FAL931
NUM. LAE:	EE1641	FP0601	FP0602	FP0603	FP0604	FP0605	FP0606	FP0607	FP0608	FP0609
NUM. CAMFO		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
N. IDENT.		1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
OX. FERRO		172,900	175,400	219,000	185,600	200,500	202,400	204,400	175,300	167,700
P TOT (G)		12,700	6,800	6,600	7,200	14,800	22,800	46,000	40,500	18,200
P CRT (G)		1,100	1,700	2,400	0,600	1,100	1,100	6,800	0,600	1,400
P COC (G)										

CPRM CADASTRO GEOQUIMICO

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAL932 FP0610	FAL933 FP0611	FAL934 FPC612	FAL935 FP0613	FAL936 FP0614	FAL937 FP0615	FAL938 FP0616	FAL929 FP0617	FAL940 FP0618	FAL941 FP0619
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ILMENITA	3 %	3 %	3 %	3 %	15 %	15 %	40 %	15 %	15 %	3 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
VOLEFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHEFFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %
CREMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	3 %	3 %	1 %	3 %
MONAZITA	3 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %
ZIRCOAO	15 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
ANATASIO	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
QUERO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPAFFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRIG	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GRANADA	85 %	60 %	15 %	15 %	40 %	40 %	40 %	40 %	40 %	15 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBCL.	15 %	15 %	60 %	85 %	40 %	40 %	15 %	15 %	15 %	3 %
MJ-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	3 %	15 %	3 %	3 %
TURMAL.	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	3 %	3 %	3 %	1 %
CIANITA	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ESTAUR.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANDALUZ.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	15 %	15 %	1 %	3 %
SILIMAN.	1 %	15 %	15 %	1 %	1 %	1 %	3 %	3 %	1 %	15 %
EPIDOTO	1 %	1 %	15 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CORINCON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESPINEL.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAL942	FAL943	FAL944	FAL945	FAL946	FAL947	FAL948	FAL949	FAL950	FAL951
NJM. LAB.	FPO620	FPO621	FPO622	FPO623	FPO624	FPO625	FPO626	FPO627	FPO628	FPO629
NJM. CAMPO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MIN-BER.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FOSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OLIVINA	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
LEUCOX.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CARBON.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BROCKITA	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
MICAS	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N. IDENT.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
OX. FERRO	216,700	140,400	207,400	193,300	179,600	193,800	198,300	169,400	178,300	161,100
P TOT (G)	NAO DET.	22,000	71,600	9,600	29,500	9,800	15,300	13,800	19,100	25,000
P CRT (G)	2,400	1,800	3,500	1,900	1,300	2,000	4,300	3,600	2,300	3,900

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	FAL952 FPU630	FAL953 FPO001	FAL954 FPCC02	FAL955 FPO003	FAL956 FPO004	FAL957 FPO005	FAL958 FPO006	FAL959 FPO007	FAL960 FPO008	FAL961 FPO009
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EM										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	04	07	04	04	04	04	04	04	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FF-S %		5,000	5,000	7,000	7,000	5,000	7,000	5,000	5,000	5,000
MG-S %		1,000	1,000	1,500	1,500	1,500	2,000	1,500	1,500	0,700
CA-S %		1,500	2,000	3,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	1,000
TI-S %		1,000	0,300	1,000	0,300	0,300	1,000	0,300	0,300	0,500
MN-S		700,000	1500,000	5000,000	3000,000	1000,000	1500,000	1000,000	2000,000	1500,000
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		20,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	NAO DET.	10,000	10,000
BA-S		1000,000	700,000	500,000	700,000	500,000	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
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.
CC-S		20,000	10,000	30,000	20,000	15,000	20,000	20,000	20,000	15,000
CR-S		150,000	100,000	150,000	100,000	100,000	300,000	200,000	150,000	100,000
CU-S		30,000	7,000	30,000	20,000	7,000	7,000	50,000	50,000	50,000
LA-S		100,000	20,000	20,000	20,000	20,000	-20,000	20,000	20,000	100,000
MO-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NP-S		15,000	10,000	15,000	10,000	10,000	10,000	20,000	10,000	10,000
NI-S		70,000	20,000	70,000	50,000	30,000	100,000	70,000	70,000	50,000
PR-S		20,000	10,000	10,000	20,000	20,000	20,000	15,000	30,000	30,000
SP-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S		15,000	15,000	20,000	15,000	5,000	INTERFER.	15,000	10,000	10,000
SN-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S		700,000	700,000	500,000	300,000	500,000	500,000	700,000	500,000	150,000
V-S		50,000	50,000	100,000	70,000	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000
W-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S		30,000	20,000	30,000	30,000	20,000	50,000	20,000	20,000	30,000
ZN-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S		+1000,000	1000,000	1000,000	500,000	+1000,000	+1000,000	300,000	300,000	1000,000
CU-AA		12,000	6,000	17,000	14,000	5,000	4,000	22,000	25,000	25,000
PR-AA										
ZN-AA		26,000	16,000	28,000	28,000	13,000	13,000	35,000	60,000	40,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-FA										
TE-AA										
AU-AA										
MAGNET.										
HEMATIYA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO	FAL952 FP0630	FAL953 FP0001	FAL954 FP0002	FAL955 FP0003	FAL956 FP0004	FAL957 FP0005	FAL958 FP0006	FAL959 FP0007	FAL960 FP0008	FAL961 FP0009
ILMENITA	1 ?									
LIMONITA	NAO DET.									
CASSIT.	NAO DET.									
COIL-TAN.	NAO DET.									
VILFRAM.	NAO DET.									
SCHFEEL.	NAO DET.									
PX.-MAN.	NAO DET.									
RUTILO	1 ?									
CRONITA	NAO DET.									
MONAZITA	1 ?									
ZIRCON	1 ?									
XENOT.	NAO DET.									
ANATASIO	NAO DET.									
PIROCL.	NAO DET.									
MICROL.	NAO DET.									
OURC	NAO DET.									
ARS.PIR.	NAO DET.									
PIRITA	NAO DET.									
MARCASS.	NAO DET.									
CALCOP.	NAO DET.									
GALENA	NAO DET.									
ESFAPEL.	NAO DET.									
CINABRICO	NAO DET.									
MOLIBD.	NAO DET.									
DIAMANTE	NAO DET.									
TOPAZIO	NAO DET.									
GRANADA	15 ?									
PIROXEN.	1 ?									
ANFIBOL.	40 ?									
MI-CLOP.	NAO DET.									
TURMAL.	1 ?									
CIANITA	1 ?									
ESTAUR.	NAO DET.									
ANCAUZ.	NAO DET.									
SILIMAN.	15 ?									
EPIDOTO	3 ?									
CRONDOX	NAO DET.									
TITANITA	1 ?									
GARNITA	NAO DET.									
ESPINEL.	NAO DET.									
MIN-FER.	NAO DET.									
MIN-LIT.	NAO DET.									
GLAUCCO.	NAO DET.									
FOSFATO	NAO DET.									
OLIVINA	NAO DET.									
LEUCOX.	NAO DET.									
CARBON.	NAO DET.									
APATITA	1 ?									
BARITINA	NAO DET.									
FLUORITA	NAO DET.									
BROOKITA	NAO DET.									
MICAS	1 ?									
FRAG. RCH	NAO DET.									

CFFM CACASTRO GEOQUIMICO

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAL962 FP0010	FAL963 FP0011	FAL964 FP0012	FAL965 FP0013	FAL966 FP0014	FAL967 FP0015	FAL968 FP0016	FAL969 FP0017	FAL970 FP0018	FAL971 FP0019
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCECENCIA	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-
BASE CART.	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV
BASE CART.										
EASE CART.			C100	0100	0100	0100	0100	0100	C100	0100
ESCALA	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75
DATA										
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 - LAT.	540500	554500	554900	535100	539500	530200	532600	527000	524300	519800
UTM - LONG.	09451000	09485400	09484000	09471400	09473000	09482100	05483700	09497400	09494700	09488200
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FONTE AMOST.										
ROCHA REG.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA LINEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCUR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DRENAG.										
TURB. AGLA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
PUS. COLETA										
COR AGLA										
GRAU AFRED.										
VOL. CRIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SFC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLC										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAL972 FP0020	FAL973 FP0021	FAL974 FP0022	FAL975 FP0023	FAL976 FP0024	FAL977 FP0025	FAL978 FP0026	FAL979 FP0027	FAL980 FP0028	FAL981 FP0029
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
PROCECENCIA	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-
BASE CART.	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV
BASE CART.										
BASE CART.										
FSCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75
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 - LAT.	516200	508900	505600	509000	523500	517200	510300	502800	504500	544300
UTM - LONG.	09492600	09490400	09497300	09497000	09481600	09477200	09482000	09475500	09460000	09481500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARÂMETROS 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.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCCR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGLA										
AREA DRENAG.	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA										
GRAU ARREF.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMP. BIOTICO	FAL972	FAL973	FAL974	FAL975	FAL976	FAL977	FAL978	FAL979	FAL980	FAL981
	FPO020	FPO021	FPO022	FPO023	FPO024	FPO025	FPO026	FPOC27	FPO028	FPO029
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EP										
PM										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	04	14	04	04	04	04	04	04	07	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	2,000	1,500	2,000	1,000	0,700	5,000	10,000	7,000	3,000	1,500
MG-S %	0,700	0,500	0,700	1,000	0,700	1,500	2,000	1,500	1,500	0,500
CA-S %	2,000	1,500	1,500	2,000	1,500	2,000	2,000	3,000	2,000	1,500
TI-S %	0,200	0,150	0,500	0,150	0,200	0,500	+1,000	0,300	0,300	0,200
MN-S	1000,000	700,000	700,000	200,000	1000,000	1000,000	+5000,000	5000,000	1000,000	1000,000
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.
AL-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	20,000	100,000	50,000	100,000	100,000	500,000	700,000	2000,000	700,000
BA-S	700,000	700,000	1500,000	1500,000	700,000	500,000	500,000	700,000	2000,000	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.	710,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BO-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	7,000	7,000	5,000	5,000	15,000	20,000	30,000	15,000	15,000
CR-S	70,000	70,000	70,000	70,000	50,000	500,000	500,000	150,000	100,000	70,000
CU-S	30,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	30,000	30,000	10,000	10,000
LA-S	70,000	50,000	200,000	50,000	50,000	20,000	200,000	20,000	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.
NE-S	-10,000	-10,000	15,000	-10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000	15,000
NI-S	15,000	15,000	15,000	10,000	7,000	70,000	70,000	70,000	50,000	15,000
NT-S	15,000	30,000	50,000	50,000	20,000	10,000	20,000	10,000	30,000	10,000
PR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SP-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	5,000	10,000	5,000	5,000	10,000	15,000	15,000	10,000	5,000
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	200,000	300,000	500,000	200,000	700,000	500,000	700,000	1000,000	200,000
V-S	50,000	30,000	30,000	20,000	20,000	100,000	150,000	150,000	100,000	30,000
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	20,000	70,000	20,000	20,000	30,000	70,000	20,000	30,000	10,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	1000,000	300,000	+1000,000	300,000	1000,000	1000,000	+1000,000	200,000	+1000,000	1000,000
CU-AA	15,000	7,000	5,000	5,000	3,000	7,000	8,000	13,000	6,000	7,000
PF-AA										
ZN-AA	27,000	18,000	14,000	11,000	7,000	15,000	16,000	22,000	12,000	10,000
AG-AA										
CC-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAL982 FP0030	FAL983 FP0031	FAL984 FP0032	FAL985 FP0033	FAL986 FP0034	FAL987 FP0035	FAL988 FP0036	FAL989 FP0037	FAL990 FP0038	FAL991 FP0039
NUM. LAF.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
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	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-
BASE CART.	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV	A-IV
BASE CART.										
BASE CART.										
FISCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75	11/75
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 - LAT.	549400	553800	550800	545800	544500	518800	514400	525700	531000	532700
UTM - LONG.	09480000	09471700	09473800	09467800	09470100	09450400	09454000	09454800	09464000	09456500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAL982	FAL983	FAL984	FAL985	FAL986	FAL987	FAL988	FAL989	FAL990	FAL991
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
POCA REG.										
ID. GEOLOG.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
MAT. COLET.										
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA ICNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELCC. CCRP.										
NIVEL AGUA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AREA DEENAG.										
TURB. AGUA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
POS. COLETA										
COR. AGUA										
GRAU AFEC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CENC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

CFRM CACASTRO GEOQUIMICO
S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. L.P. NUM. CAMPO AMP. BIOTICO	FAM013 FP0060	FAM014 FP0061	FAM015 FP0062	FAM016 FP0063	FAM017 FP1021	FAM018 FP1033	FAM019 FP1034	FAM020 FP1043	FAM021 FP1048	FAM022 FP1054
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH										
PK										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	04	04	04	04	24	24	24	28	24	23

PARAMETROS ANALITICOS

FF-S	2,000	2,000	5,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000	5,000	7,000
MG-S	0,700	0,700	1,500	0,300	1,000	0,500	0,500	0,050	2,000	2,000
CA-S	1,500	1,500	2,000	1,000	2,000	1,500	0,500	0,100	5,000	3,000
TI-S	0,300	0,150	0,300	0,150	0,200	0,300	1,000	+1,000	0,200	1,000
MN-S	1000,000	700,000	1000,000	500,000	2000,000	2000,000	2000,000	200,000	1000,000	3000,000
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.
AL-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	1000,000	10,000	10,000	-10,000	20,000	10,000	20,000	10,000	500,000	100,000
BA-S	700,000	700,000	1000,000	300,000	1000,000	1000,000	700,000	500,000	700,000	700,000
BE-S	1,900	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000
BT-S	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
CD-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	10,000	20,000	5,000	15,000	15,000	15,000	7,000	15,000	20,000
CR-S	100,000	100,000	100,000	50,000	100,000	50,000	70,000	100,000	200,000	200,000
CU-S	5,000	10,000	30,000	10,000	20,000	7,000	7,000	5,000	20,000	30,000
LA-S	200,000	50,000	200,000	50,000	100,000	70,000	100,000	70,000	150,000	20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	-5,000	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	10,000	15,000	-10,000	10,000
NI-S	15,000	15,000	50,000	10,000	20,000	15,000	15,000	5,000	50,000	70,000
PP-S	20,000	20,000	50,000	70,000	50,000	30,000	20,000	10,000	50,000	10,000
SP-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	5,000	15,000	5,000	10,000	5,000	10,000	10,000	15,000	15,000
SH-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SN-S	200,000	200,000	500,000	300,000	300,000	300,000	100,000	NAO DET.	500,000	500,000
SR-S	50,000	30,000	50,000	20,000	50,000	50,000	20,000	50,000	100,000	50,000
V-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
W-S	50,000	20,000	50,000	10,000	20,000	20,000	100,000	30,000	50,000	30,000
Y-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZN-S	1000,000	700,000	1000,000	100,000	200,000	500,000	+1000,000	1000,000	300,000	200,000
ZR-S	4,000	11,000	12,000	6,000	7,000	4,000	4,000	-3,000	8,000	11,000
CU-AA										
PE-AA										
ZN-AA	9,000	23,000	40,000	27,000	18,000	10,000	11,000	5,000	18,000	22,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAMC48 EE1696	FAM381 EE1599	FAM384 EE1093	FAP175 VA0672	FAP176 VA0674	FAP177 VA0676	FAP178 VA0678	FAP179 VA0680	FAP180 VA0682	FAP181 VA0684
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	03	04	09	04	08	04	05	04	04	08
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %	1,000	3,000	5,000							
MG-S %	0,200	0,700	0,050							
CA-S %	0,300	1,000	-0,050							
TI-S %	+1,000	1,000	+1,000							
HN-S	700,000	3000,000	2000,000							
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
R-S	15,000	-10,000	10,000							
BA-S	700,000	1000,000	300,000							
BE-S	-1,000	1,000	-1,000							
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
CC-S	7,000	15,000	10,000							
CR-S	30,000	70,000	15,000							
CU-S	5,000	20,000	15,000							
LA-S	70,000	50,000	30,000							
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	5,000							
NE-S	20,000	10,000	100,000							
NI-S	10,000	30,000	10,000							
PB-S	30,000	30,000	10,000							
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
SC-S	INTERFER.	7,000	INTERFER.							
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
SR-S	150,000	300,000	NAO DET.							
V-S	30,000	70,000	50,000							
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
Y-S	30,000	20,000	200,000							
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
ZR-S	+1000,000	300,000	+1000,000							
CU-AA	-2,000	14,000	5,000							
PB-AA										
ZN-AA	13,000	40,000	35,000							
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
RI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
MAGNET. HEMATITA				3 % NAO DET.	1 % NAO DET.	3 % NAO CET.	1 % NAO DET.	3 % NAO DET.	40 % NAC DET.	3 % NAC DET.

ARQUIVO GERAL DC PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO	FAM048 EE1696	FAM381 EE1599	FAM384 EE1C93	FAP175 VA0672	FAP176 VA0674	FAP177 VA0676	FAP178 VA0678	FAP179 VA0680	FAP180 VA0682	FAP181 VA0684
ILMENITA				40 %	15 %	3 %	40 %	15 %	15 %	15 %
LIMONITA				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CASSIT.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
COL-TAN.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
VOLFFEN.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SCHEEL.				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.	1 %
OX.-MAN.				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.	3 %
RUTILO				1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	3 %
CROCIITA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MONAZITA				NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.
ZIRCON				15 %	3 %	15 %	3 %	3 %	3 %	15 %
XENOT.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANATASIO				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
PIROCL.				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OURO				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ARS.PIR.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
PIRITA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MARCASS.				NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CALCOP.				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAPEL.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CINABRIO				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
DIAMANTE				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
TOPAZIO				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
GRANADA				15 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	3 %
PIROXEN.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	NAC DET.	NAO DET.
ANFIBOL.				3 %	40 %	40 %	15 %	40 %	15 %	15 %
MI-CLOF.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
TURMAL.				15 %	3 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %
CIANITA				1 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ESTAUH.				3 %	1 %	15 %	1 %	1 %	1 %	15 %
ANGALUZ.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
STILMAN.				1 %	3 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
EPIDOTE				3 %	40 %	15 %	15 %	40 %	15 %	40 %
CORINDON				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %
GARNITA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESPINEL.				NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MIN-BER.				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCON.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
FOSFATO				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
OLIVINA				NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %
LEUCOX.				NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.
CARBON.				NAC DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %
APATITA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAC DET.	NAC DET.
BARITINA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
FLUGRITA				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
BROCKITA				NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICAS				3 %	3 %	3 %	1 %	NAO DET.	15 %	1 %
FRAG.RCH				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.

CPRM CADASTRO GEOQUIMICO

18.02.77 FLA. 40

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. L/E.	FAM048	FAM381	FAM384	FAP175	FAP176	FAP177	FAP178	FAP179	FAP180	FAP181
NUM. CAMPO	EE1696	EE1599	EE1093	VA0672	VA0674	VA0676	VA0678	VA0680	VA0682	VA0684
N. IDENT.				NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX. FERRO				1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
P TCT (G)				143,700	132,100	177,000	87,800	168,900	101,700	124,100
P CRT (G)				77,400	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	24,400	30,700
P COC (G)				1,200	1,300	2,600	8,400	12,900	3,300	0,900

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP182 VA0686	FAP183 VA0688	FAP184 VA0690	FAP185 VA0692	FAP186 VA0694	FAP187 VA0696	FAP188 VA0698	FAP189 VAC700	FAP190 VA0702	FAP191 VA0704
NUM. LAB.										
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AC
PRECEDENCIA	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
BASE CART.	C-IV	C-IV	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	03/76	03/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	521500	515100	454900	455300	480200	490300	466000	447900	465500	482200
UTM - LONG.	09593100	09590600	09590000	09606800	09588600	09605200	09575300	09565900	09584000	09570700
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP182	FAP183	FAP184	FAP185	FAP186	FAP187	FAP188	FAP189	FAP190	FAP191
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
TO. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	A	B	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LAGURA RIO	12	20	6	8	15	7	8	3	8	8
PROFUND. RIO	0,4		0,2	0,2	0,2	0,5	0,3			
VELOC. CORR.	3	1	2	2	1	2	1	0	1	0
NIVEL AGUA	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
AREA DRENAG.	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGLA										
GRAU AFPEC.										
VIL. ORIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAP182	FAP183	FAP184	FAP185	FAP186	FAP187	FAP188	FAP189	FAP190	FAP191
NUM. CAMPO	VA0686	VAC688	VA0690	VA0692	VA0694	VA0696	VA0698	VAC700	VA0702	VA0704
MIN-BFR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCCN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
FOSFATC	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
OLIVINA	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
LEUCOX.	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CARRON.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
APATITA	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAC DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BROOKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %
MICAS	3 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	NAC DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.
N. ICENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAC DET.	NAC DET.
OX. FERRO	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
P TOT(G)	124,800	136,200	126,900	170,300	205,700	142,000	149,400	187,500	178,200	153,000
P CRT(G)	NAO DET.	31,400	27,400	46,200	106,500	72,800	21,000	46,400	48,500	79,700
P COC(G)	4,300	1,500	2,600	2,100	2,500	3,800	2,300	2,600	2,500	4,400

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.
NUM. CAMPO
AMB. BIOTICO

FAP152
VA0706

FAP193
VA0673

FAP194
VA0675

FAP195
VA0677

FAP196
VA0679

FAP197
VA0681

FAP198
VA0683

FAP199
VA0685

FAP200
VA0687

FAP201
VA0689

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM

PH

METAL TOTAL
COEF. LIVRE

05

08

08

05

05

04

04

08

04

05

PARAMETROS ANALITICOS

	05	08	08	05	05	04	04	08	04	05
MAGNET.	15 %	1 %	NAO DET.	3 %	3 %	15 %	3 %	3 %	1 %	15 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ILMENITA	60 %	40 %	40 %	15 %	40 %	15 %	15 %	40 %	15 %	40 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLEFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHFEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
RUTILC	1 %	3 %	3 %	3 %	1 %	3 %	3 %	3 %	15 %	3 %
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MONAZITA	1 %	15 %	3 %	3 %	1 %	3 %	3 %	15 %	15 %	15 %
ZIRCAC	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	3 %	3 %	15 %	15 %	15 %
XENOT.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANATASIO	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
QUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOPI.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESFAPEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MOLIND.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	3 %	1 %	3 %	1 %	3 %	1 %	1 %	3 %	15 %	15 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ANFIBCL.	3 %	1 %	1 %	40 %	40 %	40 %	60 %	15 %	15 %	15 %
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
TURMAL.	1 %	3 %	15 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %
CIANITA	1 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	3 %	3 %	3 %	1 %
ESTAU.	1 %	15 %	15 %	1 %	1 %	1 %	3 %	3 %	NAC DET.	1 %
ANGALUZ.	1 %	15 %	3 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	3 %	3 %	NAC DET.	1 %
SILIMAN.	1 %	1 %	3 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	3 %	3 %	15 %	15 %
EPIDOTO	1 %	1 %	1 %	15 %	15 %	15 %	3 %	15 %	3 %	15 %
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	3 %	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESPIHEL.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.

CPRM

CAASTRO GEOQUIMICO

18.02.77

FLA. 46

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GEPAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP152	FAP193	FAP194	FAP195	FAP196	FAP197	FAP198	FAP199	FAP200	FAP201
	VA0706	VA0673	VA0675	VA0677	VA0579	VA0681	VA0683	VAC685	VA0687	VA0689
NUM. LAB.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.
NUM. CAMPO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
FGSFATC	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCOX.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CAPPEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
APATITA	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BROCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MICAS	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
FRAG. SCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N. ICENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX. FERRO	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	3 %	3 %
P TOT(G)	183,600	178,800	79,400	133,400	107,200	138,400	221,600	69,700	173,900	201,000
P ORT(G)	6,600	92,600	40,500	30,100	NAO DET.	NAO DET.	16,100	30,200	NAO DET.	21,200
P COC(G)	2,900	1,600	1,400	3,400	5,600	9,400	3,100	1,300	15,300	3,100

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP202 VA0691	FAP203 VA0693	FAP204 VA0695	FAP205 VA0697	FAP206 VA0699	FAP207 VA0701	FAP208 VA0703	FAP209 VA0705	FAP210 VA0707	FAP211 VA0142
NUM. LAE.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	210	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
PROCEDECIA	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	D-V	D-V	C-VI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	C100	0100	C100	0100	0100	0100	C100	0100	C100	0100
DATA	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76
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 - LAT.	450200	468900	480000	469600	449900	452200	475500	440100	410800	448300
UTM - LONG.	09591500	09593700	09604600	09576200	09561700	09580600	09565200	09586100	09586400	09584600
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP202	FAP203	FAP204	FAP205	FAP206	FAP207	FAP208	FAP209	FAP210	FAP211
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	S
TIPC 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.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPC VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	B	B	B	B	B	A	B	A	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	20	20	8	7	20	5	12	7	10	7
PROFUNDO. RIO	0,4	0,4	0,2	0,3	0,1			0,5		0,1
VELOC. CORR.	3	3	1	1	1	1	0	1	0	1
NIVEL AGUA	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
AREA CRENAG.	2	2	2	2	2					
TURP. ACIA										
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SOLO										

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

18.02.77 FLA. 50

S E A G

PRCJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PRCJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAP202	FAP203	FAP204	FAP205	FAP206	FAP207	FAP208	FAP209	FAP210	FAP211
NUM. CAMPO	VAC691	VA0693	VAC695	VA0697	VA0699	VA0701	VA0703	VA0705	VA0707	VA0142
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	
CX.FFHFO	3 %	1 %	1 %	3 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	
P TOT(G)	179,300	166,900	135,100	206,000	172,600	147,700	173,400	58,500	118,200	
P ORT(G)	NAO DET.	NAO DET.	34,600	54,800	18,000	70,700	42,200	47,300	57,400	
P CO(G)	5,400	15,900	3,200	4,500	2,300	2,700	6,600	2,700	6,000	

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP222	FAP223	FAP224	FAP225	FAP226	FAP227	FAP228	FAP229	FAP230	FAP231
NUM. LAF.	VA0164	VA0166	VAC168	VA0170	VA0172	VA0174	VA0176	VA0178	VA0180	VA0182
NOM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
BASE CART.	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76
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 - LAT.	433800	414000	356500	406400	396400	443100	410000	397800	355100	390000
UTM - LONG.	09553800	09583900	09584800	09581900	09573400	09600700	09603000	09601400	09605900	09597300
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FONTE AMOST.										
ROCHA REG.										
ID. GEOLG.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
MAT. COLET.										
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.	B	A	A	A	A	B	B	A	B	A
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.	12	20	15	8	12	7	8	20	6	7
LARGURA RIO	0,4					0,3	0,2		0,2	
PROFUND. RIO	3					3	1		2	
VELCC. CCRR.	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C
NIVEL AGUA	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2
AREA DRENAG.										
TURB. ACLA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SCLC										

CPRM CADASTRO GEOQUIMICO

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA									
	FAP222 VA0164	FAP223 VA0166	FAP224 VA0168	FAP225 VA0170	FAP226 VA0172	FAP227 VA0174	FAP228 VA0176	FAP229 VAC178	FAP230 VA0180	FAP231 VA0182
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	05	15	05	05	05	05	05	05	04	05
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S X	5,000	1,500	5,000	3,300	1,500	1,500	3,000	7,000	3,000	5,000
MG-S X	1,000	0,700	0,700	0,700	0,300	0,150	0,500	0,700	0,700	0,700
CA-S X	2,000	1,500	1,000	0,500	0,500	0,300	1,500	1,000	0,500	1,500
TI-S X	1,000	0,700	+1,000	0,700	0,150	0,500	0,700	+1,000	0,700	0,700
MN-S	700,000	700,000	2000,000	3000,000	1000,000	300,000	700,000	1500,000	1000,000	700,000
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	30,000	15,000	70,000	30,000	20,000	20,000	-10,000	150,000	-10,000
BA-S	1500,000	1500,000	1000,000	700,000	700,000	1000,000	2000,000	700,000	700,000	2000,000
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	10,000	7,000	30,000	20,000	10,000	7,000	7,000	15,000	10,000	7,000
CR-S	150,000	100,000	150,000	100,000	70,000	20,000	20,000	150,000	100,000	70,000
CU-S	15,000	10,000	15,000	30,000	30,000	10,000	7,000	10,000	30,000	10,000
LA-S	70,000	50,000	200,000	200,000	70,000	50,000	50,000	1000,000	1000,000	150,000
MO-S	-5,000	-5,000	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NE-S	20,000	10,000	15,000	10,000	-10,000	15,000	10,000	15,000	10,000	-10,000
NI-S	30,000	30,000	30,000	30,000	20,000	5,000	10,000	30,000	30,000	20,000
PI-S	70,000	30,000	50,000	50,000	30,000	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN-S	215,000	NAO DET.	NAO DET.	210,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	700,000	700,000	500,000	200,000	300,000	300,000	700,000	500,000	100,000	100,000
V-S	70,000	30,000	70,000	70,000	30,000	30,000	50,000	100,000	30,000	100,000
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	150,000	300,000	15,000	15,000	15,000	70,000	700,000	20,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	300,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	5,000	5,000	7,000	11,000	7,000	3,000	4,000	8,000	11,000	3,000
PR-AA										
ZK-AA	25,000	14,000	22,000	25,000	20,000	20,000	26,000	22,000	28,000	13,000
AC-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TF-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP232 VA1148	FAP233 VA1161	FAP234 VA1177	FAP235 VA0143	FAP236 VA0145	FAP237 VA0147	FAP238 VA0149	FAP239 VAC151	FAP240 VA0153	FAP241 VA0155
NUM. LAP.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CLSTO	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-V	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-C-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI
PRECEDENCIA										
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76	04/76
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 - LAT.	480800	476400	407800	450300	455300	483700	490300	473000	469600	451600
UTM - LONG.	09604600	09564100	09601000	09601400	09606800	09594300	09605200	09591500	09576200	09568900
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L
CLAS. AMOST.										
TIPO AMOST.										
FONTE AMOST.										
POCHA REG.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRIM.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. COCCR.										
LARGURA RIO	8	12	7	15	8	4	7	4	7	6
PROFUND. RIO	0,2		0,1	0,5	0,2	0,2	0,5	0,1	0,3	1
VELOC. CORR.	1		1	4	2	2	2	1	1	1
NIVEL ACIA	1	0	1	2	1	2	2	2	2	1
AREA DRENAG.	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
TURB. AGUA										
POS. CELETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARPEC.										
VOL. ORIGIN.										
PESC COCC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP312 VA0118	FAP313 VA0119	FAP314 VA0120	FAP315 VA0121	FAP316 VA0122	FAP317 VA0123	FAP318 VA0124	FAP319 VAC125	FAP320 VA0126	FAP321 VA0127
NUM. LAP.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CLSTO	AD	AD	AC	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
S. CLSTO	AD	AD	AC	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
PROCECENCIA	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-II	SB.24-X-A-II
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76
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 - LAT.	587500	584000	581900	579800	585500	579500	586100	588600	573000	572800
UTM - LONG.	09459300	09459500	09460100	09457800	09468200	09479900	09472600	09466800	09508500	09521000
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP312	FAP313	FAP314	FAP315	FAP316	FAP317	FAP318	FAP319	FAP320	FAP321
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.										
ID. CECLCC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCF.	4	8	20	10	12	4	6	3	10	6
LARGURA RIO									0,2	0,4
PROFUND. RIO									2	1
VELOC. CORR.									1	1
NIVEL AGLA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
AREA DFENAG.	2	2	4	2	3	2	3	1		
TURB. AGUA										
PDS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESC CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LFE. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	FAP312 VA0118	FAP313 VA0119	FAP314 VAC120	FAP315 VA0121	FAP316 VA0122	FAP317 VA0123	FAP318 VA0124	FAP319 VA0125	FAP320 VA0126	FAP321 VA0127
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
FP										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	04	04	04	08
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S	0,150	0,700	1,000	0,150	1,500	0,500	1,500	1,500	0,500	0,200
HG-S	0,100	0,100	0,150	0,200	0,070	-0,020	0,150	0,500	0,070	0,030
CA-S	0,150	0,300	0,300	0,200	0,150	-0,050	0,300	0,500	0,150	-0,050
TI-S	0,070	0,150	0,700	0,030	0,500	0,500	0,700	0,150	0,700	0,150
MN-S	70,000	150,000	700,000	150,000	300,000	150,000	700,000	300,000	300,000	70,000
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	30,000	50,000	15,000	-10,000	15,000	500,000	1000,000	300,000	300,000
BA-S	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	200,000	500,000	1000,000	300,000	300,000
BE-S	-1,000	1,000	-1,000	1,000	-1,000	NAO DET.	NAO DET.	-1,000	1,500	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.
CR-S	-5,000	-5,000	7,000	-5,000	7,000	-5,000	10,000	7,000	5,000	-5,000
CU-S	-10,000	10,000	20,000	10,000	30,000	50,000	70,000	100,000	50,000	15,000
CI-S	-5,000	7,000	-5,000	7,000	7,000	-5,000	7,000	7,000	-5,000	-5,000
LA-S	20,000	20,000	150,000	20,000	200,000	500,000	150,000	70,000	150,000	30,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MR-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000
NI-S	NAO DET.	7,000	7,000	NAO DET.	7,000	NAO DET.	15,000	20,000	20,000	NAO DET.
PI-S	-10,000	20,000	20,000	20,000	30,000	20,000	30,000	30,000	15,000	NAO DET.
PB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	5,000	-5,000	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	NAO DET.	200,000	150,000	300,000	300,000	NAO DET.	-100,000	200,000	NAO DET.	NAO DET.
V-S	-10,000	10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	20,000	15,000	-10,000	-10,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
X-S	NAO DET.	15,000	50,000	NAO DET.	50,000	30,000	15,000	15,000	30,000	NAO DET.
Y-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
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	700,000	+1000,000	70,000	1000,000	+1000,000	700,000	300,000	+1000,000	200,000
CU-AA	-3,000	3,000	-3,000	3,000	3,000	-3,000	5,000	3,000	-3,000	-3,000
PR-AA										
ZN-AA	3,000	5,000	65,000	5,000	16,000	4,000	10,000	0,000	3,000	-3,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GEFAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABSCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LAT. UTM - LONG. MER. CENJ.	FAP332 VA0138 1524 310 AD SA.24-Z- C-IV 0100 03/76 0000 0000 521500 09593100 39	FAP333 VA0139 1524 310 AD SA.24-Z- C-IV 0100 03/76 0000 0000 517600 09590300 39	FAP334 VA0140 1524 310 AD SA.24-Z- C-IV 0100 03/76 0000 0000 510100 09593500 39	FAP335 VA0141 1524 310 AD SA.24-Z- C-IV 0100 03/76 0000 0000 514800 09591000 39	FAP336 FP1077 1524 310 AD SB.24-V- B-VI 0100 12/75 0000 3000 448000 09488000 39	FAP337 FP1085 1524 310 AD SB.24-V- B-VI 0100 12/75 0000 0000 457900 09473400 39	FAP338 VA1091 1524 310 AD SB.24-X- A-VI C100 03/76 0000 0000 615200 09476500 39	FAP339 VA1096 1524 310 AD SB.24-X- A-V C100 03/76 0000 0000 561100 09483000 39	FAP340 VA1110 1524 310 AD SB.24-X- A-V C100 03/76 0000 0000 604900 09492300 39	FAP341 VA1130 1524 310 AD SB.24-X- A-II 0100 03/76 0000 0000 561500 09548800 39
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. TIPO AMOST. FONTE AMOST. ROCHA REG. ID. CECLCC. MAT. CELET. PLUVIOSIDADE TIPO VEGET. SIT. TOPOG. SIT. AMOST. ALTITUDE PRCF. AMOST. FORMA IGNEA SIT. ESTRUT. MATRIZ PRED. GRAU INTEMP. TIPO ALTER. TIPO MINER. DEP. CCCCF. LARGURA RIO PROFUND. RIO VELOC. CORR. NIVEL AGLA AREA DRENAG. TURB. AGUA POS. COLETA COR AGUA GRAU AMBIE. VOL. ORIGIN. PESO CONC. GRANULOMET. TEXT. SEDIM. COR SEC./SL. HORIZ. SOLO TIPO SOLO	S B L ALUV B 12 0,4 3 2 2 C	S B L ALUV B 8 0,3 2 1 1 C	S B L ALUV B 9 0,3 2 1 1 C	S B L ALUV B 15 0,4 3 2 2 C	S B L ALUV A A 2 C	S B L ALUV A A 2 C	S B L ALUV B B 4 0 2 C	S B L ALUV A A 15 0,3 0 1 4 C	S B L ALUV B B 8 0,4 2 1 2 C
--	---	--	--	---	---	---	---	--	---

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

18.02.77

FLA. 77

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP342 VA1136	FAP343 VA1138	FAP344 FPC631	FAP345 FPO632	FAP346 FPO633	FAP347 FPO634	FAP348 FPO635	FAP349 FPO636	FAP350 FPC637	FAP351 FPO638
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. C/MPD	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTC	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
PROCEDENCIA	C-IV	C-IV	B-VI	B-VI	B-VI	B-VI	B-VI	B-VI	B-VI	B-VI
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	03/76	03/76	12/75	12/75	12/75	12/75	12/75	12/75	12/75	12/75
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABSCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORIENTAÇÃO - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	532000	521500	470500	461300	449400	460800	467200	481200	474700	473300
UTM - LONG.	09576000	09593100	09450000	09452200	09467300	09461500	09467700	09481800	09483100	09488000
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP342	FAP343	FAP344	FAP345	FAP346	FAP347	FAP348	FAP349	FAP350	FAP351
CLAS. AMOST.	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	L	L	L	L	L	L	L	L
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCCG.	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA ICNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	15	12								
PROFUND. RIO	0,3	0,4								
VELOC. CORR.	2	3								
NIVEL AGUA	2	2								
AREA CRENAG.	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COP. AGUA										
GRAU APREC.										
VOL. CHIFIN.			10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COP. SEC. / SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLD										

CPRM

CACASTRO GEOQUIMICO

18.02.77

FLA. 80

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAP342	FAP343	FAP344	FAP345	FAP346	FAP347	FAP348	FAP349	FAP350	FAP351
NUM. CAMPO	VA1136	VA1138	FP0631	FP0632	FP0633	FP0634	FP0635	FPC636	FP0637	FP0638
N. IDENT.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
OX. FEPRO			1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
P TOT(G)			177,900	196,200	160,300	191,200	164,200	165,600	153,000	153,800
P ORT(G)			NAO DET.	27,400	38,500	NAO DET.	18,000	40,000	41,200	41,100
P CO(G)			3,100	2,600	5,200	4,800	6,300	1,500	3,000	3,200

S E A G

PRCJETC - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DE PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. FICTICIO	FAP352 FP0639	FAP353 FP0640	FAP354 FP0641	FAP355 FP0642	FAP356 FP0643	FAP357 FP0644	FAP358 VA0645	FAP359 VAC646	FAP360 VA0647	FAP361 VA0648
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL COEF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	3 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
FEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	15 %	NAC DET.	NAC DET.
ILMENITA	40 %	3 %	40 %	40 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SCHTEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILC	1 %	1 %	1 %	3 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MONAZITA	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	15 %	3 %	15 %
ZIRCOA	1 %	1 %	3 %	15 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %
ANATASIO	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS. PIF.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GALINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFAPFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GRANADA	3 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	3 %	15 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	40 %	60 %	3 %	3 %	85 %	85 %	15 %	15 %	NAO DET.	NAO DET.
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TURMAL.	1 %	1 %	15 %	15 %	1 %	1 %	3 %	1 %	40 %	NAO DET.
CIANITA	3 %	3 %	15 %	3 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	3 %	1 %
ESTALC.	1 %	1 %	15 %	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %
ANDALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	15 %	15 %	1 %	1 %	15 %	15 %	1 %	3 %
SILIMAN.	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	15 %	40 %	15 %	3 %	3 %
EPICTO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
GAHNIT	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESPINEL	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP362 VA0649	FAP363 VA0650	FAP364 VA0651	FAP365 VA0652	FAP366 VA0653	FAP367 VA0654	FAP368 VA0655	FAP369 VA0656	FAP370 VA0657	FAP371 VA0658
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CLSIC	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEENCIA	SB.24-X-A-VI	SB.24-X-A-VI	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V	SB.24-X-A-V
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76	03/76
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 - LAT.	615200	627300	565700	559500	557600	562100	565600	571200	578400	570000
UTM - LONG.	09476500	05465800	09479900	09477800	09489400	09486500	09490200	05457500	09495800	09489500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP362	FAP363	FAP364	FAP365	FAP366	FAP367	FAP368	FAP369	FAP370	FAP371
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPC AMOST.	R	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
IC. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPC VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	A	A	A	B	B	B	B	B	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.		8	3	3	4	6	6	8	10	4
LARGURA FID					0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	
PROFUND. RIO					1	1	1	1	2	
VFLOC. CORR.					1	1	1	1	1	0
NIVEL AGUA		0	0	0	1	1	2	2	2	2
AREA CRENAG.	2	3	2	1						
TURB. ACLA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VUL. ORIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PLSI CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

18.02.77 FLA. 85

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AME. FIOTICO	FAP362 VA0649	FAP363 VA0650	FAP364 VA0651	FAP365 VA0652	FAP366 VA0653	FAP367 VA0654	FAP368 VA0655	FAP369 VA0656	FAP370 VA0657	FAP371 VA0658
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH
PH

METAL TOTAL
CODIF. LIVRE

04

08

04

04

08

04

04

04

08

04

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
ILMENITA	15 %	40 %	15 %	15 %	15 %	40 %	60 %	40 %	40 %	40 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.
CASSIT.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
VOLEFAP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
S CHEFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
RUTILC	1 %	3 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	1 %
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
MONAZITA	NAO DET.	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %
ZIFCAO	3 %	15 %	15 %	3 %	1 %	15 %	15 %	15 %	15 %	3 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
ANATASIO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.
MICRCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OUFO	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.
PIPITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CALCCP.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAO DET.
ESFARF.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
CINAERIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAO CET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
TOPAZIC	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
GRANADA	1 %	15 %	15 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	1 %
PIFOXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO CET.	NAC DET.
ANFIBOL.	1 %	15 %	40 %	15 %	15 %	15 %	3 %	15 %	15 %	15 %
MI-CLOF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO CET.
TURMAL.	1 %	3 %	1 %	3 %	3 %	3 %	1 %	1 %	3 %	3 %
CITAVITA	1 %	1 %	3 %	15 %	40 %	1 %	1 %	1 %	3 %	15 %
ESTAUR.	85 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANCALUZ.	1 %	3 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	15 %
SILIMAN.	NAO DET.	15 %	1 %	15 %	1 %	1 %	3 %	3 %	1 %	1 %
EPICOTO	15 %	15 %	1 %	15 %	1 %	1 %	3 %	3 %	1 %	1 %
CORINDEN	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	NAC CET.	1 %

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMP. EIOITICO	FAP372 VA0659	FAP373 VA0660	FAP374 VA0661	FAP375 VA0662	FAP376 VA0663	FAP377 VA0664	FAP378 VA0665	FAP379 VAC666	FAP380 VA0667	FAP381 VA0668
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARÂMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	04	04	08	08	08	04	04	04	03
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARÂMETROS ANALITICOS

MAGNET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ILMENITA	15 %	60 %	60 %	40 %	60 %	40 %	15 %	40 %	40 %	40 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
WOLFFAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHFFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILE	1 %	1 %	3 %	3 %	3 %	3 %	1 %	1 %	15 %	3 %
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MONAZITA	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %
ZIRCAC.	3 %	1 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	3 %	15 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANATASIO	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OUFO	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIPIITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARFASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAKEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINAPRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
GRANADA	1 %	1 %	3 %	3 %	3 %	3 %	15 %	15 %	1 %	15 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANFIPUL.	1 %	15 %	3 %	3 %	3 %	1 %	40 %	3 %	3 %	15 %
MI-CLCF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
THURMAL.	40 %	15 %	3 %	15 %	3 %	15 %	3 %	3 %	3 %	1 %
CJANITA	3 %	3 %	NAO DET.	15 %	1 %	3 %	1 %	1 %	40 %	1 %
ESTAUR.	15 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANCALUZ.	1 %	NAO DET.	15 %	1 %	1 %	15 %	NAO DET.	1 %	1 %	NAC DET.
SILIMAN.	3 %	1 %	15 %	3 %	15 %	1 %	3 %	15 %	3 %	15 %
EPIDOTO	1 %	1 %	3 %	3 %	15 %	1 %	15 %	15 %	3 %	1 %
CCRINOEN	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
TITANITA	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPINEL.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.	1 %	1 %

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPI AMB. BIOTICO	FAP382 VA0669	FAP383 VA0670	FAP384 VA0671	FAP707 VA0183	FAP708 VA0184	FAP709 VA0185	FAP710 VA0186	FAP711 VAC187	FAP712 VA0188	FAP713 VA0189
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
NETAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	04	04	04	05	15	04	04	04	04	14
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %			0,700		1,000	1,500	1,500	1,000	1,000	1,000
MG-S %			0,050		0,050	0,500	0,700	0,100	0,150	0,500
CA-S %			-0,050		-0,050	0,500	0,700	0,300	0,500	1,000
TI-S %			0,300		0,700	0,700	0,300	0,200	0,300	0,070
MN-S			100,000		200,000	500,000	700,000	300,000	700,000	500,000
AG-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S			NAC DET.		NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AU-S			NAC DET.		NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S			30,000		30,000	20,000	-10,000	-10,000	15,000	-10,000
BA-S			200,000		150,000	1000,000	700,000	500,000	700,000	700,000
BE-S			-1,000		NAO DET.	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BT-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CC-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S			5,000		-5,000	10,000	7,000	5,000	10,000	7,000
CR-S			30,000		20,000	30,000	50,000	30,000	30,000	50,000
CU-S			-5,000		-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000
LA-S			70,000		20,000	30,000	20,000	NAO DET.	NAC DET.	30,000
MU-S			NAC DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S			-10,000		-10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000
NI-S			5,000		-5,000	15,000	15,000	7,000	10,000	15,000
PR-S			-10,000		NAO DET.	20,000	20,000	10,000	15,000	10,000
SP-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S			NAO DET.		NAO DET.	INTERFER.	5,000	NAO DET.	NAO DET.	5,000
SN-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S			15,000		15,000	300,000	300,000	-100,000	300,000	300,000
V-S			15,000		15,000	30,000	15,000	15,000	20,000	15,000
W-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S			30,000		10,000	30,000	15,000	10,000	10,000	10,000
ZN-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S			NAO DET.		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CU-AA			+1000,000		+1000,000	+1000,000	700,000	500,000	300,000	150,000
PP-AA			-3,000		-3,000	-3,000	-3,000	3,000	3,000	-3,000
ZN-AA										
AG-AA										
CU-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										
MAGNET.										
HEPATITA										

1 x NAO DET. 1 x NAO DET. 3 x NAC DET.

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP382 VA0669	FAP383 VA0670	FAP384 VA0671	FAP707 VA0183	FAP708 VA0184	FAP709 VA0185	FAP710 VA0186	FAP711 VA0187	FAP712 VA0188	FAP713 VA0189
NUM. LAB.										
NUM. CAMPO	15 %	60 %	40 %							
ILMENITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
YOLFFAY.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
SCHFEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
OX.-MAA.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
RUTILO	3 %	3 %	1 %							
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
MONAZITA	1 %	15 %	1 %							
ZIRCON	1 %	15 %	15 %							
XENOT.	1 %	1 %	NAO DET.							
ANATASIO	1 %	1 %	1 %							
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
OURIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
ESTAREL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
GRANADA	1 %	3 %	15 %							
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
ANFIPOL.	1 %	3 %	3 %							
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
TURMAL.	3 %	3 %	15 %							
CIANITA	1 %	1 %	1 %							
ESTAUR.	1 %	1 %	1 %							
ANCALUZ.	1 %	NAO DET.	1 %							
SILIMAN.	85 %	15 %	15 %							
EPIDOTO	1 %	1 %	1 %							
CCRINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
ESPINEL.	NAO DET.	1 %	NAO DET.							
MIN-BEF.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
GLAUCON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
FOSFATO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
LEUCOX.	1 %	1 %	1 %							
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
APATITA	NAO DET.	NAO DET.	1 %							
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
BROOKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							
MICAS	1 %	1 %	NAO DET.							
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.							

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

18.02.77 FLA. 96

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP724	FAP725	FAP726	FAP727	FAP728	FAP729	FAP730	FAP731	FAP732	FAP733
NUM. LAB.	VA0200	VA0201	VA0202	VA0203	VA0204	VA0205	VA0206	VA0207	VA0208	VA0209
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AC	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
PROCECENCIA	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
BASE CART.	D-II	D-II	D-II	D-II	C-III	D-III	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI
BASE CART.										
HASE CART.										
HASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	C100	C100	0100	0100
DATA	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76
LATTITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORCENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	402500	404100	395400	396300	457400	446700	474900	454100	492300	488700
UTM - LONG.	09621800	09624200	09630200	09631900	09620900	09624200	09611800	09607500	09602100	09594300
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP724	FAP725	FAP726	FAP727	FAP728	FAP729	FAP730	FAP731	FAP732	FAP733
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.										
ID. CICLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	B	A	A	B	B	B	B	B	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAL INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCCF.										
LARGURA RIO	8	8	9	6	5	10	5	5	7	4
PROFUND. RIO					0,2	0,2		0,2		
VELOC. CORR.	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
NIVEL AGLA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA CFENAG.	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SLD./SL.										
HORIZ. SLD.										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP734	FAP735	FAP736	FAP737	FAP738	FAP739	FAP740	FAP741	FAP742	FAP743
NUM. LAR.	VA0210	VA0211	VAC212	VA0213	VA0214	VA0215	VA0216	VA0217	VA0218	VA0219
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI	SA.24-Y-D-VI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76
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 - LAT.	485100	492200	451800	498000	495600	487700	459400	458700	456400	462900
UTM - LONG.	09582000	09584900	09577500	09576700	09577800	09578600	09573700	09560900	09562100	09560000
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	35	39	39	35

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP734	FAP735	FAP736	FAP737	FAP738	FAP739	FAP740	FAP741	FAP742	FAP743
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.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TPCG.										
SIT. AMST.	A	B	B	B	B	B	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA JONTA										
SIT. ESTACT.										
MATRIZ PFLU.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
CEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	6	6	7	5	6	10	6	8	7	6
PROFUND. RIO		0,2		0,2	0,3					
VELOC. CCPR.		1	1	0	0	0	0	0	0	0
NIVEL AGUA	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1
AREA DRENAG.	1	2	1	1	1	1	1			
TUBE. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLD										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LFE. NUM. CAMPO AMB. PICTICO	FAP744 VA0220	FAP745 VA1184	FAP746 VA1189	FAP747 VA1195	FAP748 VA1204	FAP749 VA0708	FAP750 VA0709	FAP751 VA0710	FAP752 VA0711	FAP753 VA0712
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EP PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	25	24	24	28	05	05	05	05	05
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %	2,000	0,700	1,500	1,500	0,700					
MG-S %	1,000	0,070	0,500	0,500	0,070					
CA-S %	1,000	-0,050	1,000	1,000	0,150					
TI-S %	0,300	0,300	0,100	0,200	0,300					
MN-S	700,000	150,000	300,000	300,000	150,000					
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.					
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.					
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.					
B-S	10,000	30,000	-10,000	-10,000	50,000					
BA-S	700,000	150,000	700,000	700,000	500,000					
BE-S	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000					
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.					
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.					
CO-S	15,000	5,000	10,000	10,000	5,000					
CR-S	150,000	20,000	30,000	30,000	20,000					
CU-S	10,000	-5,000	5,000	-5,000	-5,000					
LA-S	70,000	30,000	NAC DET.	20,000	NAO DET.					
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.					
NB-S	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000					
NI-S	30,000	7,000	15,000	15,000	-5,000					
PI-S	30,000	-10,000	20,000	15,000	15,000					
SE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.					
SC-S	10,000	NAO DET.	5,000	5,000	NAO DET.					
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.					
SR-S	150,000	NAO DET.	300,000	300,000	-100,000					
V-S	20,000	15,000	30,000	30,000	20,000					
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.					
Y-S	30,000	NAO DET.	15,000	10,000	NAC DET.					
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.					
ZR-S	300,000	500,000	50,000	150,000	+1000,000					
CU-AA	10,000	-3,000	4,000	3,000	-3,000					
PR-AA										
ZN-AA	29,000	7,000	10,000	8,000	5,000					
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										
MAGNET.										
HEMATITA										

15 % NAO DET. 3 % NAC DET. 3 % NAO DET. 3 % NAO DET. 1 % NAO DET.

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO	FAP744 VA0220	FAP745 VA1104	FAP746 VA1189	FAP747 VA1195	FAP748 VA1204	FAP749 VA0708	FAP750 VA0705	FAP751 VA0710	FAP752 VA0711	FAP753 VA0712
ILMENITA						15 %	40 %	40 %	40 %	60 %
LIMONITA						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CASSIT.						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
COL-TAN.						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
VOLEFRAM.						NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SCHEEL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
OX.-MAN.						1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
FUTILO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CROMITA						1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
MONAZITA						15 %	15 %	15 %	15 %	40 %
ZIRCON						NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
XENOT.						1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANATASIO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROCL.						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MICROCL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
OURIC						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
COLENA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESTARFL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CINABR.RO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO						NAC DET.	3 %	15 %	3 %	1 %
GRANAADA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROXEN.						40 %	40 %	15 %	40 %	15 %
ANFIBOL.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MI-CLOP.						1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
TURMAL.						NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CINZITA						NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESTAU.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANGELUZ.						1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
SILIMAN.						1 %	1 %	15 %	15 %	3 %
EPIDOTO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CORINDON						1 %	3 %	1 %	1 %	1 %
TITANITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GARNITA						NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPINEL.						NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MIN-PIR.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCON.						NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
FOSFATO						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OLIVINA						1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
LEUCOX.						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CARBON.						1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
APATITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BARITINA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BROCKITA						1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
NICAS						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NLM. LAB. NUM. CAMPO AMB. FICTICIO	FAP754 VA0713	FAP755 VA0714	FAP756 VA0715	FAP757 VA0716	FAP758 VA0717	FAP759 VA0718	FAP760 VA0719	FAP761 VAC720	FAP762 VA0721	FAP763 VA0722
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PF METAL TOTAL COEF. LIVRE	05	05	05	05	05	05	05	05	09	09
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	3 %	3 %	40 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	3 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	40 %	40 %	15 %	40 %	40 %	60 %	1 %	60 %	60 %	85 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHTEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
RUTILO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CHROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MONAZITA	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.
ZIRCO	3 %	1 %	40 %	15 %	15 %	15 %	15 %	40 %	15 %	3 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NIATASIO	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MICROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OURO	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFANEL.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TCPAZIC	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	40 %	40 %	1 %	1 %	1 %	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %
PIRUXEN.	1 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %
ANFIBEL.	15 %	3 %	15 %	40 %	40 %	15 %	85 %	1 %	1 %	3 %
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CIANITA	1 %	1 %	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
ESTAU.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %
ANCALU.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SILIMAN.	15 %	15 %	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
EPICRITO	15 %	3 %	3 %	3 %	3 %	1 %	NAC DET.	1 %	3 %	3 %
COHRINDEN	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
TITANITA	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CANNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPINEL.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAP764	FAP765	FAP766	FAP767	FAP768	FAP769	FAP770	FAP771	FAP772	FAP773
NUM. CAMPO	VA0723	VA0724	VA0725	VA0726	VA0727	VA0728	VA0729	VAG730	VA0731	VA0732
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PRECEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-	SA.24-X-
BASE CART.	D-IV	D-IV	D-IV	D-IV	D-IV	D-IV	D-IV	D-IV	D-IV	D-IV
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0300	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0300	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	354400	349600	343100	339400	334300	347400	357000	370000	374600	382500
UTM - LONG.	09605200	09598000	09586500	09564200	09574700	09568800	09578800	09570200	09562100	09561400
MEF. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRIO.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTEP.										
TIPO MINER.										
DEP. COCER.										
LARGURA RIO	12	4	6	7	13	10	4	7	12	12
PROFUND. RIO	0,5	0,2	0,3		0,3	0,3				
VELOC. CORR.	1	2	3	1	1	1	1	1	0	0
NIVEL AGUA	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0
AREA DRENAG.	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2
TURB. AGUA										
PUS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR ACQA										
GRAU AFREC.										
VCL. CFIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEE./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NJM. LAB. NJM. CAMPO AMB. BICTICC	FAP764 VA0723	FAP765 VA0724	FAP766 VAC725	FAP767 VA0726	FAP768 VA0727	FAP769 VA0728	FAP770 VA0729	FAP771 VA0730	FAP772 VA0731	FAP773 VA0732
PARAPETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	05	09	05	04	04	04	04	04	05	05
PARAPETROS ANALITICOS										
MAGNET.	40 %	40 %	15 %	3 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	3 %	3 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ILMENITA	40 %	40 %	15 %	15 %	40 %	3 %	15 %	3 %	15 %	40 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SCHFEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CHROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MONAZITA	1 %	NAO DET.	NAC DET.	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	15 %
ZIRCON	3 %	3 %	15 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	15 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANATASIO	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
OUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ARS.PIF.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESFARF.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CINABRHO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CIAMANTE	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	1 %	1 %	3 %	40 %	40 %	40 %	40 %	15 %	1 %	1 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	1 %	3 %	15 %	3 %	15 %	15 %	1 %	3 %	40 %	60 %
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
TURMAL.	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CIANITA	3 %	3 %	NAC DET.	NAO DET.	1 %	60 %	60 %	95 %	1 %	1 %
ESTAUR.	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANDALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
SILIMAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	15 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	15 %	NAC DET.
EPIDOTO	15 %	3 %	40 %	NAO DET.	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	15 %
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

CPRM

CADASTRO GEGQUIMICO

18.02.77

FLA. 109

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL CC. PROJETO FORTALEZA

	FAP764 VA0723	FAP765 VA0724	FAP766 VAC725	FAP767 VA0726	FAP768 VA0727	FAP769 VA0728	FAP770 VA0729	FAP771 VA0730	FAP772 VA0731	FAP773 VA0732
NUP. LAB.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NJM. CAMFC	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-BER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCON.	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FCSFATC	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OLIVINA	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
LEUCOX.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
APATITA	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BROOKITA	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICAS	NAO DET.	1 %	NAO DET.	3 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	15 %	1 %
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX. FERRO	3 %	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
P TOT (G)	86,000	49,000	44,500	95,400	96,000	105,500	69,000	86,500	122,000	73,300
P CRT (G)	11,700	25,300	11,800	22,900	13,300	50,400	33,000	41,600	59,300	35,100
P CCCCC	4,000	0,900	2,400	2,100	3,800	6,600	4,900	12,300	0,900	3,500

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAP774 VA0733	FAP775 VA0734	FAP776 VAC735	FAP777 VA0736	FAP778 VA0737	FAP779 VA0738	FAP780 VA0739	FAP781 VA0740	FAP782 VA0741	FAP783 VA0742
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	C5	01	C4	04	04	04	04	04	09	08
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	15 %	3 %	3 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ILMENITA	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	40 %	15 %	15 %	40 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	3 %	15 %
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MONAZITA	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %
ZIRCO	15 %	15 %	1 %	1 %	15 %	3 %	3 %	3 %	3 %	40 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	1 %
ANATASIO	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
OURO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAPEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GRANADA	1 %	1 %	40 %	15 %	1 %	15 %	15 %	3 %	15 %	1 %
PIROXEN.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANFIBOL.	40 %	85 %	15 %	15 %	40 %	3 %	15 %	3 %	1 %	1 %
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	3 %	15 %	3 %
CIANITA	NAO DET.	NAO DET.	40 %	40 %	1 %	40 %	40 %	15 %	15 %	15 %
ESTAUR.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	15 %	3 %
ANCALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
SILIMAN.	NAC DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
EPIDOT.	15 %	3 %	NAO DET.	15 %	40 %	3 %	15 %	15 %	3 %	1 %
CRIMFON.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	15 %	1 %	1 %
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESPINEL.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %

ARQUIVE GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP774	FAP775	FAP776	FAP777	FAP778	FAP779	FAP780	FAP781	FAP782	FAP783
	VA0733	VA0734	VA0735	VA0736	VA0737	VA0738	VA0739	VAC740	VA0741	VA0742
NUM. LAB.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NUM. CAMPO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-RFR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCCN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FOSFATC	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCOX.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
CAPRIN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
APATITA	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BRCKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICAS	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
FRAG. RCH	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
OX.FEFEC	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
P TOT(G)	54,300	85,600	108,900	87,700	45,200	100,000	123,700	90,800	101,000	132,000
P QRT(G)	26,200	42,300	52,200	42,100	21,700	14,000	28,800	24,300	50,000	18,900
P CD(G)	1,500	3,100	17,700	5,700	2,100	3,300	4,700	1,400	0,300	3,100

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GFRAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAP784 VA0743	FAP785 VA0744	FAF786 VAC745	FAP787 VA0746	FAP788 VA0747	FAF789 VA0748	FAP790 VA0749	FAP791 VA0750	FAF792 VA0751	FAF793 VA0752
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CLSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEGENCIA	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
BASE CART.	D-I	D-I	D-I	C-I	D-I	D-II	D-II	D-II	D-II	C-II
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ARCSSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	340000	339300	345400	343400	350600	429000	428500	418300	412200	410200
UTM - LONG.	09625000	09631500	09639500	09642500	09643600	09624000	09616500	09623500	09625600	09636500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
IC. GEOLG.										
MAT. COLIT.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCEG.										
SIT. AMOST.	B	A	B	A	B	B	B	B	A	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTAB.										
MATRIZ PRID.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCOP.										
LAGURA FID	13	6	15	4	6	9	15	9	5	15
PROFUND. RIO	0,5		0,1		0,2		0,4			
VELOC. CORR.	2		1		1		2		1	1
NIVEL AGLA	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1
AREA DRENAG.	2	2	3	1	2	2	1	2	2	2
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAP754 VA0753	FAP795 VA0754	FAP796 VA0755	FAP797 VA0756	FAP798 VA0757	FAP799 VA0758	FAP800 VA0759	FAPECI VA0760	FAP802 VA0761	FAP802 VA0762
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AC	AD	AD	AC
PRECEDENCIA	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
BASE CART.	D-II	D-II	D-II	D-II	D-II	D-II	D-II	D-III	D-VI	D-VI
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76	05/76
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 - LAT.	404200	397300	353500	391000	414700	403900	400500	448500	475300	478600
UTM - LONG.	09628400	09636400	09622200	09626000	09619000	09618200	09615000	09623000	09605400	09602100
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.	B	B	B	A	B	B	A	B	B	B
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREC.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	6	5	6	5	8	12	20	15	6	9
PROFUND. RIO						0,4		0,5	0,1	
VELOC. CORR.	1	1	1	0	1	C	0	3	1	1
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
AREA DRENAG.	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. CRIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAP804 VA0763	FAP805 VA0764	FAFEC6 VAC765	FAP807 VA0766	FAQ010 VA0767	FAC011 VA0768	FAQ012 VA0769	FAC013 VAC770	FAC014 VA0771	FAC015 VA0772
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-
PROFICIENCIA	D-VI	D-VI	D-VI	D-VI	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	05/76	05/76	05/76	05/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76
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 - LAT.	488700	492500	458700	462200	500300	512800	512700	516500	522700	517500
UTM - LONG.	09594300	09584300	09560900	09564600	09548800	09520500	09522100	09525700	09525300	09517800
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAP804	FAP805	FAFEC6	FAP807	FAQ010	FAC011	FAQ012	FAC013	FAC014	FAC015
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	B	A	A	B	B	B	B	B	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCP.										
LAGUNA RIO	4	20	8	12	20	15	12	8	6	7
PROFUND. RIO		0,4				0,3	0,4	0,3	0,3	0,1
VELOC. CORR.	1	1			1	2	3	2	2	1
NIVEL AGLA	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1
AREA CHENAC.	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2
TURB. AGLA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ABREC.										
VOL. URICIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMP. FIOTICO	FAP804 VA0763	FAP805 VA0764	FAP806 VA0765	FAP807 VA0766	FAC010 VA0767	FA0011 VA0768	FA0012 VA0769	FAC013 VAC770	FA0014 VA0771	FAC015 VA0772
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EF										
PH										
METAL TOTAL										
COCIF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	3 %	3 %	1 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ILMENITA	15 %	40 %	3 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	3 %
LIPONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHFEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILC	3 %	3 %	15 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MONAZITA	3 %	15 %	3 %	1 %	1 %	15 %	15 %	15 %	1 %	15 %
ZIRCON	1 %	15 %	15 %	3 %	1 %	1 %	15 %	1 %	1 %	3 %
XENOT.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANATASIO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
PITACL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
OUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
ARS.PIF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GAL.FRA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAPEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CINABRICO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	40 %	15 %	15 %	40 %	15 %	40 %	3 %	40 %	3 %	3 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANFIBOL.	3 %	15 %	15 %	40 %	3 %	15 %	15 %	15 %	3 %	15 %
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	15 %	1 %	15 %	15 %	15 %
CIANITA	1 %	1 %	3 %	1 %	40 %	15 %	3 %	15 %	3 %	NAO DET.
ESTAUR.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANCALUZ.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
SILIMAN.	40 %	1 %	40 %	3 %	1 %	1 %	15 %	15 %	40 %	40 %
EPIDOTO	1 %	1 %	1 %	3 %	15 %	1 %	1 %	1 %	15 %	1 %
CORTICON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	NAO DET.	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESPINEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LÆ. NUM. C/MPD AMB. BIGTICO	FA0016 VA0773	FA0017 VA0774	FACC18 VAC775	FA0019 VA0776	FA0020 VA0777	FA0021 VA0778	FA0022 VA0779	FA0023 VA0780	FACC24 VA0781	FA0025 VA0782
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL CONDIF. LIVRE	01	01	01	04	04	05	05	08	08	04
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	1 %	1 %	NAO DET.	3 %	3 %	3 %	1 %	3 %	3 %	1 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ILMENITA	3 %	15 %	3 %	15 %	3 %	15 %	15 %	40 %	60 %	60 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
VOLEKAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SCHFEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CRIMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MONAZITA	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	1 %	1 %	3 %
ZIRCO	1 %	1 %	1 %	15 %	1 %	1 %	1 %	15 %	40 %	15 %
XENCT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANATASIO	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.
PIROCL.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
QUEN	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS. PIF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFAPEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIC	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MLTRC.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	3 %	3 %	15 %	15 %	3 %	40 %	15 %	1 %	3 %	15 %
PIRCEXEN.	15 %	15 %	15 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	1 %
ANFIBOL.	60 %	60 %	60 %	15 %	60 %	15 %	40 %	1 %	1 %	3 %
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
TURMAL.	1 %	1 %	1 %	1 %	15 %	1 %	1 %	40 %	1 %	1 %
CIANITA	NAC DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
ESTAUR.	NAO DET.	1 %	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
AVCALUZ.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %
SILIMAN.	15 %	1 %	1 %	15 %	1 %	3 %	1 %	1 %	3 %	3 %
EPICOTO	1 %	3 %	15 %	15 %	15 %	40 %	40 %	1 %	1 %	1 %
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
TITANITA	1 %	3 %	1 %	1 %	15 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESPINEL.	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FA0026 VA0783	FA0027 VA0784	FACC28 VA0785	FA0029 VA0786	FA0030 VA0787	FAC031 VA0788	FA0032 VA0789	FA0033 VAC790	FACC34 VA0791	FAC035 VA0792
NUM. LFE.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMP.	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
PROFICIENCIA	A-I	A-I	A-I	A-I	C-IV	C-IV	C-IV	D-V	D-V	C-V
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76
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 - LAT.	545500	524800	514300	514400	516500	504300	510000	442300	441700	426100
UTM - LONG.	09511000	09550800	09548200	09538900	09584200	09578500	09584000	09566500	09575100	09573900
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TERCG.										
SIT. AMOST.	B	B	B	B	B	A	B	B	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTAD.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA FIO	6	10	12	12	15	8	12	14	10	9
PROFUND. FIO	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			
VELOC. CORR.	1	1	2	2	1		1	1	0	0
NIVEL AGUA	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
AREA TRENAG.	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
TURB. AGUA										
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU APRED.										
VOL. ORIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. PIGTICO	FA0026 VA0783	FA0027 VA0784	FA0028 VA0785	FA0029 VA0786	FA0030 VA0787	FA0031 VA0788	FA0032 VA0789	FA0033 VA0790	FA0034 VA0791	FA0035 VA0792
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	04	05	05	04	04	04	04	04	04	04

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	3 %	1 %	15 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
FEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ILMENITA	15 %	3 %	15 %	3 %	15 %	15 %	3 %	15 %	15 %	15 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHFIL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
RUTILC	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MONAZITA	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	15 %	15 %	3 %
ZIRCOO	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANATASIO	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRACL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OURO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MARFASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CALCOF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAREL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINAERIO	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	3 %	1 %	3 %	3 %	3 %	15 %	15 %	40 %	15 %	40 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANFIBOL.	60 %	40 %	40 %	40 %	40 %	3 %	15 %	1 %	1 %	15 %
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	3 %	1 %	1 %	3 %	1 %	15 %	3 %	1 %	3 %	1 %
CIANITA	1 %	NAO DET.	1 %	40 %	15 %	40 %	60 %	40 %	60 %	40 %
ESTAUO	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	1 %
ANCALUZ.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
SILIMAN.	40 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
EPIDOTO	1 %	60 %	40 %	15 %	40 %	3 %	15 %	1 %	1 %	3 %
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	NAO DET.	15 %	3 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESPINEL.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FA0036	FA0169	FA0170	FA0171	FAC172	FA0173	FA0174	FAC175	FAC176	FA0177
NUM. LAB.	VA0793	VA0221	VAC222	VA0223	VA0224	VA0225	VA0226	VAC227	VA0228	VA0229
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CLSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROFUNDIA	SA.24-Y-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-	SR.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-
BASE CART.	D-V	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I
BASE CART.										
FSCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABSCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORIGNACA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	427800	502500	500400	507400	509800	522700	519700	517500	520900	524400
UTM - LONG.	09568300	09545000	09535000	09533200	09524500	09525300	09525500	09517800	09512000	09508400
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	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.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PPEC.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCUR.										
LARGURA RIO	7	15	15	10	6	6	6	7	5	6
PROFUN. RIO				0,4	0,3	0,3	0,2	0,1		0,2
VELCC. CORR.		1	0	3	3	2	2	1	1	1
NIVEL AGUA	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
TURB. ACIA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.	10									
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLO										
TIPO SCLC										

ARQUIVO GERAL CC PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAC036 VA0793	FAQ169 VA0221	FAC170 VA0222	FAQ171 VA0223	FAQ172 VA0224	FAC173 VA0225	FAQ174 VA0226	FAQ175 VA0227	FAC176 VA0228	FAC177 VA0229
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TCTAL										
CODIF. LIVRE	04	14	04	04	04	04	04	04	04	01
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %		3,000	3,000	7,000	1,000	2,000	3,000	2,000	7,000	5,000
MG-S %		1,000	1,000	0,700	0,150	0,150	1,000	0,500	2,000	2,000
CA-S %		2,000	1,000	0,200	0,050	0,150	2,000	0,200	2,000	3,000
TI-S %		1,000	0,500	1,000	0,700	1,000	1,000	0,300	0,150	1,000
MN-S		1500,000	1000,000	5000,000	100,000	500,000	1500,000	1500,000	1000,000	2000,000
AG-S		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
AS-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
AU-S		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
B-S		70,000	100,000	50,000	200,000	200,000	100,000	300,000	20,000	50,000
BA-S		1000,000	1000,000	700,000	500,000	700,000	700,000	700,000	3000,000	700,000
BE-S		1,000	2,000	1,000	-1,000	1,000	3,000	-1,000	5,000	1,000
BI-S		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CD-S		NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CO-S		10,000	10,000	20,000	-5,000	5,000	10,000	5,000	20,000	15,000
CR-S		50,000	100,000	70,000	20,000	50,000	70,000	50,000	500,000	500,000
CU-S		10,000	15,000	50,000	-5,000	10,000	10,000	10,000	30,000	10,000
LA-S		50,000	200,000	70,000	70,000	50,000	50,000	150,000	70,000	150,000
MO-S		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.
NB-S		-10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000	10,000
NI-S		20,000	30,000	20,000	5,000	10,000	20,000	10,000	70,000	70,000
PE-S		30,000	50,000	20,000	10,000	20,000	50,000	20,000	70,000	20,000
SB-S		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S		5,000	5,000	10,000	NAO DET.	5,000	7,000	5,000	10,000	15,000
SN-S		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SR-S		100,000	150,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	200,000	NAO DET.	500,000	700,000
V-S		30,000	50,000	100,000	10,000	50,000	50,000	20,000	100,000	100,000
W-S		NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S		10,000	50,000	30,000	50,000	15,000	15,000	30,000	20,000	30,000
ZN-S		NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S		200,000	1000,000	500,000	1000,000	700,000	200,000	700,000	500,000	1000,000
CU-AA		8,000	12,000	40,000	4,000	7,000	6,000	7,000	19,000	7,000
PE-AA										
ZN-AA		30,000	35,000	80,000	13,000	18,000	13,000	21,000	40,000	16,000
AG-AA										
CJ-AA										
NJ-AA										
BT-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA										
MAGNET.										
HEMATITA										

1 ?
NAC DET.

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAC036	FAQ169	FAQ170	FAC171	FAC172	FAQ173	FAC174	FAQ175	FAQ176	FAC177
NUM. CAMPO	VA0793	VA0221	VA0222	VA0223	VA0224	VA0225	VA0226	VA0227	VA0228	VA0229
ILMENITA	15 %									
LIMONITA	NAO DET.									
CASSIT.	NAO DET.									
COL-TAN.	NAO DET.									
VOLFRAM.	NAC DET.									
SCHFEL.	NAO DET.									
UX-MAN.	NAO DET.									
PULITID	1 %									
CROMITA	NAO DET.									
MONAZITA	3 %									
ZIRCAC	1 %									
XENOT.	1 %									
ANATASIO	1 %									
PIROCL.	NAO DET.									
MICROL.	NAO DET.									
DUFO	NAO DET.									
ARS. PIF.	NAO DET.									
PIRITA	NAO DET.									
MARCASS.	NAO DET.									
CALCOP.	NAO DET.									
GALENA	NAO DET.									
ESTAFEL.	NAO DET.									
CINABRID	NAO DET.									
MCLIND.	NAO DET.									
DIAMANTE	NAO DET.									
TIPAZIC	NAO DET.									
GRANATA	15 %									
PIROXEN.	NAO DET.									
ANFIBOL.	40 %									
MI-CLOR.	NAO DET.									
TURMAL.	1 %									
CIANITA	15 %									
ESTAFEL.	1 %									
ANCALUZ.	NAO DET.									
SILIMAN.	NAO DET.									
EPIDOTO	15 %									
CORINDON	NAC DET.									
TITANITA	NAO DET.									
GARNITA	NAO DET.									
ESPINEL.	NAO DET.									
MIN-BEF.	NAO DET.									
MIN-LIT.	NAO DET.									
GLAUCON.	NAO DET.									
FOSFATO	NAO DET.									
OLIVINA	NAO DET.									
LEUCOX.	1 %									
CARBON.	NAO DET.									
APATITA	NAO DET.									
BARITINA	NAO DET.									
FLUCKITA	NAO DET.									
BRUCKITA	NAO DET.									
MICAS	1 %									
FRAG. RCH	NAO DET.									

CPRM

CACASTRO GEOQUINIC

18.02.77

FLA. 131

S E A G

PRCJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PRCJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAC036	FA0169	FA0170	FA0171	FA0172	FA0173	FA0174	FA0175	FA0176	FA0177
NUM. CAMPO	VA0793	VA0221	VA0222	VA0223	VA0224	VA0225	VA0226	VA0227	VA0228	VA0229
N. ICEN1.	NAO DET.									
OX.FEPRO	1 *									
P TOT (G)	149,700									
P CRT (G)	71,300									
P COC (G)	2,300									

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAP. NUM. CAMP. AMB. BIOTICO	FAC178 VAO230	FAO179 VAO231	FAO180 VAO232	FAC181 VAO233	FAO182 VAO234	FAC183 VAO235	FAC184 VAO236	FAO185 VAO237	FAO186 VAO238	FAC187 VAO239
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EM PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	01	14	04	05	05	04	18	04	08	08
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S x	5,000	1,000	2,000	2,000	2,000	7,000	2,000	1,000	2,000	1,000
MG-S x	3,000	0,200	0,700	0,700	1,000	1,000	1,500	0,100	0,300	0,100
CA-S x	3,000	0,300	1,500	3,000	2,000	1,500	1,500	0,100	0,100	0,050
TI-S x	0,700	0,700	0,500	0,200	1,000	1,000	0,700	0,700	0,500	0,500
MN-S	2000,000	700,000	700,000	1000,000	1000,000	2000,000	1500,000	500,000	200,000	500,000
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	50,000	500,000	300,000	20,000	30,000	100,000	700,000	500,000	700,000	300,000
BA-S	700,000	700,000	700,000	2000,000	2000,000	1500,000	1500,000	1000,000	700,000	500,000
BE-S	1,000	-1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000	-1,000	-1,000	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	20,000	5,000	5,000	5,000	5,000	20,000	5,000	10,000	5,000	5,000
CR-S	1000,000	20,000	50,000	50,000	70,000	70,000	50,000	20,000	30,000	50,000
CU-S	10,000	-5,000	5,000	-5,000	10,000	15,000	7,000	-5,000	5,000	-5,000
LA-S	50,000	+1000,000	70,000	20,000	20,000	50,000	70,000	70,000	150,000	100,000
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	15,000	10,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000	-10,000	-10,000	10,000
NI-S	100,000	5,000	10,000	15,000	20,000	20,000	7,000	5,000	7,000	NAO DET.
PE-S	20,000	30,000	20,000	50,000	50,000	20,000	20,000	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	15,000	NAO DET.	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SH-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	1000,000	100,000	150,000	700,000	200,000	150,000	100,000	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
V-S	100,000	20,000	50,000	50,000	30,000	70,000	30,000	20,000	20,000	20,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	20,000	300,000	20,000	10,000	10,000	200,000	20,000	50,000	30,000	20,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	1000,000	+1000,000	700,000	1000,000	200,000	1000,000	1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	9,000	-3,000	4,000	3,000	8,000	8,000	4,000	-2,000	3,000	-3,000
PE-AA										
ZN-AA	22,000	6,000	12,000	6,000	26,000	21,000	13,000	7,000	10,000	4,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAQ198 VAO250	FAQ199 VAO251	FAQ200 VAC252	FAQ201 VAO253	FAQ202 VAO254	FAQ203 VAO255	FAQ204 VAO256	FAQ205 VAO257	FAC206 VAO258	FAQ207 VAO259
NUM. LIE.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CLSTC	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SA.24-X-	SH.24-X-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Z-	SA.24-Z-
BASE CART.	A-I	A-I	C-IV	C-IV	C-IV	C-IV	C-IV	C-IV	C-IV	C-IV
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
APCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORCENATA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	513500	536000	515800	517400	516700	515000	524600	517200	501800	502600
UTM - LONG.	09537200	09520300	09583600	09582800	09579400	09580400	09576500	09570900	09559200	09568800
MER. CENT.	35	39	39	39	39	39	35	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FONTE AMOST.										
ROCHA REG.										
ID. CFCLEC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSTEAD										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. ANCSI.	B	B	A	A	B	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA JONFA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PREC.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
CEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	7	6	4	12	8	3	3	3	5	3
PROFUND. RIO	0,2									
VELOC. CORR.	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0
NIVEL AGUA	2	1	0	0	1	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
TURB. ACUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFFET.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COF SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SCLC										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVE GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO C. CUSTO S. CUSTO PROCEDENCIA BASE CART. BASE CART. ESCALA DATA LATITUDE LONGITUDE ABSCISSA - X ORDENADA - Y UTM - LAT. UTM - LONG. MER. CENT.	FAQ208 VA0260	FAQ209 VA0261	FAQ210 VA0262	FAC211 VA0263	FAQ212 VA0264	FAC213 VA0265	FAQ214 VA0266	FAQ215 VAC267	FAQ216 VA0268	FAC217 VA0269
	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Z- C-IV	SA.24-Y- C-VI
	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	C100	0100	0100
	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	495800	507100	505200	501800	502200	506100	510100	511600	455300	445800
	09571200	09591400	09582800	09576900	09572000	09575200	09573800	09582600	09564100	09569500
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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 PEC.										
ID. CECLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOMETRIA										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	A	A	A	A	B	B	B	A	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTERR.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCC.										
LARGURA RIO	7	7	5	5	3	10	5	8	9	10
PROFUND. RIO	0,1						0,2	0,2		
VELOC. CORR.	0						0	1		1
NIVEL AGUA	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
AREA DEFENAG.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU APREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESC COCC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAF. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	FAQ208 VA0260	FAC209 VA0261	FAQ210 VAC262	FAC211 VA0263	FAQ212 VA0264	FAQ213 VA0265	FAQ214 VA0266	FAQ215 VA0267	FAC216 VA0268	FAC217 VA0269
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FF-S %	1,500	1,000	1,000	1,500	5,000	5,000	2,000	1,000	5,000	1,000
MG-S %	0,150	0,150	0,150	0,200	0,200	0,150	0,200	0,200	1,000	0,150
CA-S %	0,500	0,300	0,300	0,500	0,500	0,300	1,000	1,000	3,000	0,300
TI-S %	0,200	0,300	+1,000	0,300	+1,000	0,500	0,700	1,000	+1,000	0,700
MN-S	500,000	200,000	200,000	300,000	1000,000	1000,000	1000,000	700,000	2000,000	200,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AL-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
H-S	10,000	200,000	300,000	100,000	200,000	500,000	100,000	200,000	200,000	500,000
BA-S	1500,000	700,000	1500,000	1000,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	300,000
BE-S	NAO DET.	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	2,000	2,000	1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CD-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	7,000	5,000	5,000	5,000	10,000	7,000	5,000	5,000	10,000	5,000
CP-S	100,000	50,000	20,000	100,000	70,000	70,000	70,000	50,000	100,000	50,000
CU-S	20,000	20,000	20,000	30,000	15,000	10,000	15,000	-5,000	15,000	-5,000
LA-S	100,000	50,000	200,000	NAO DET.	+1000,000	300,000	20,000	150,000	+1000,000	500,000
MA-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MB-S	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	20,000	-10,000	10,000	15,000	10,000
MI-S	10,000	10,000	5,000	20,000	20,000	10,000	20,000	10,000	20,000	5,000
MO-S	20,000	10,000	30,000	20,000	20,000	20,000	30,000	30,000	70,000	-10,000
NP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
NS-S	-5,000	-5,000	NAC DET.	5,000	10,000	5,000	10,000	5,000	7,000	NAC DET.
NT-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
NU-S	150,000	100,000	150,000	100,000	150,000	NAO DET.	200,000	200,000	150,000	NAC DET.
NV-S	50,000	30,000	20,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	10,000
NW-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NY-S	20,000	30,000	50,000	20,000	300,000	200,000	20,000	100,000	700,000	50,000
NZ-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZA-S	1000,000	1000,000	+1000,000	500,000	+1000,000	1000,000	700,000	700,000	1000,000	700,000
ZB-S	4,000	-3,000	-3,000	4,000	4,000	4,000	5,000	-3,000	6,000	-3,000
CU-AA										
PR-AA										
ZN-AA	14,000	8,000	6,000	12,000	10,000	9,000	13,000	5,000	17,000	8,000
AG-AA										
CU-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAQ218	FAQ219	FAQ220	FAQ221	FAQ222	FAQ223	FAQ224	FAQ225	FAQ226	FAQ227
NUM. CAMPO	VA0270	VA0271	VAC272	VAQ273	VAQ274	VAQ275	VAQ276	VA1221	VA1231	VA1236
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROFUNDIDADE	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SB.24-X-	SB.24-X-	SB.24-X-
BASE CART.	D-V	D-VI	D-V	D-V	D-V	C-V	D-V	A-I	A-I	A-I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76	06/76
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 - LAT.	441700	445300	438500	435000	425000	427500	436000	502500	515800	542100
UTM - LONG.	09575100	09577700	09578200	09577200	09575500	09567600	09565000	09545000	09509000	09537500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	B	A	A	A	A	A	B	B	B
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA ICNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTEP.										
TIPO MINER.										
DEP. OCORR.										
LANGUEZA RIO	10	5	9	7	7	8	10	15	5	6
PROFUND. RIO									0,2	0,3
VELCC. CORR.		0		0	0	0	0	1	2	1
NIVEL AGUA	0	1	0	0	1	1	2	2	2	1
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
TURE. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFEC.										
VOL. ORICIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COP. SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLD										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAQ228	FAQ229	FAQ253	FAC254	FAQ255	FAC256	FAQ257	FAQ258	FAC259	FAC260
NUM. CAMPO	VA1240	VA1274	VA0794	VA0795	VA0796	VA0797	VA0798	VAC799	VAU800	VA0801
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PREF. CANT.	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB.24-X-	SA.24-Y-	SA.24-X-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
BASE CART.	A-I	D-V	D-V	D V	C-V	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	C100	C100	0100
DATA	06/76	06/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	C7/76	07/76	07/76
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 - LAT.	545500	425000	420700	411800	401200	367100	373600	383500	387900	367000
UTM - LONG.	09511000	09575500	09564600	09566900	09561800	09509000	09518500	09507500	09512100	09521700
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.										
IC. CECLOC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCCF.										
LARGURA RIO	6	7	12	7	7	5	13	6	15	10
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	1									
NIVEL AGUA	1	C	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA OFENAG.	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1
TURB. AGUA										
PDS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA										
GRAU ABRET.										
VOL. ORICIN.			10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CENT.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR. SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARCLIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAQ228 VA1240	FAQ229 VA1274	FAQ253 VAC754	FAQ254 VA0795	FAQ255 VA0796	FAQ256 VA0797	FAQ257 VA0798	FAQ258 VA0799	FAQ259 VA0800	FAQ260 VA0801
NUM. CAMPO			15 %	15 %	40 %	60 %	60 %	15 %	40 %	40 %
ILMENITA			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LIMONITA			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CASSIT.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
VOLFRAM.			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHFFL.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.			1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
RUTILO			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CROMITA			15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %
MONAZITA			1 %	1 %	3 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
ZIRCON			1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
XENOT.			1 %	NAC DET.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
AVANTASIO			NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
PIROCL.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MICROCL.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OURI			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ARS.PIR.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MARCASS.			NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALENA			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFANEL.			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CINABRIO			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
DIAMANTE			NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
TOFAZIO			40 %	40 %	40 %	15 %	3 %	1 %	1 %	1 %
GRANADA			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIROXEN.			15 %	3 %	15 %	3 %	15 %	60 %	40 %	15 %
ANFICOL.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MT-CLOR.			1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
TURMAL.			15 %	40 %	3 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CIANITA			1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
ESTAU.			NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANDALUZ.			1 %	3 %	3 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	3 %	40 %
SILIMAN.			1 %	15 %	15 %	2 %	3 %	3 %	3 %	NAC DET.
EPICOTO			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
COFENDEN			1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %
TITANITA			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GARNITA			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	NAC DET.
ESPINEL.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MIN-PEF.			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
MIN-LIT.			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GLAUCCA.			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FOSFATO			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OLIVINA			1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
LEUCITA.			NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CARNON.			1 %	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %
APATITA			NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
BARITINA			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA			NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
BROCKITA			1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
MICAS			1 %	NAC DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
FRAG. RCH			1 %							

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAQ261	FAQ262	FAC263	FAQ264	FAQ265	FAC266	FAQ267	FAC268	FAQ269	FAQ270
NUM. CAMPO	VA0802	VA0803	VAC804	VA0805	VA0806	VA0807	VA0808	VA0809	VA0810	VA0811
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CLSTC	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
BASE CART.	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
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 - LAT.	362100	384000	384500	372000	380500	380400	375800	344400	357300	356400
UTM - LONG.	09515000	09518100	09526000	09525400	09534600	09542900	09545500	09533400	09526300	09531700
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPC AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FCATE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCFEG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA ICNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	12	9	7	10	6	20	13	10	7	11
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA ERENAG.	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2
TURB. ACUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORICIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
MATRIZ. SELC										
TIPO SCLE										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMP. BIOTICO	FAC261 VA0802	FAQ262 VA0803	FAQ263 VA0804	FAC264 VA0805	FAQ265 VA0806	FAQ266 VA0807	FAC267 VA0808	FAQ268 VAC809	FAC269 VA0810	FAC270 VA0811
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
PARAMETROS ANALITICOS										
MAGNET.	3 %	3 %	3 %	15 %	3 %	3 %	3 %	15 %	3 %	3 %
FEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ILMENITA	60 %	15 %	15 %	15 %	40 %	15 %	40 %	40 %	40 %	40 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CASSIT.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLFRAM.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MONAZITA	1 %	NAO DET.	1 %	3 %	15 %	3 %	15 %	3 %	15 %	15 %
ZIRCAG	15 %	3 %	3 %	15 %	15 %	3 %	15 %	15 %	15 %	15 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.
ANATASIO	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CUFO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS. PIF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESTAREL.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRICO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	15 %	3 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ANFIBOL.	15 %	60 %	40 %	40 %	15 %	15 %	40 %	15 %	40 %	40 %
MI-CLOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	1 %	NAO DET.	3 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CIANITA	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	15 %	1 %	1 %	NAC DET.	1 %
ESTOUR.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.
ANDALUZ.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.
SILIMAN.	NAO DET.	NAO DET.	3 %	1 %	1 %	15 %	3 %	1 %	NAO DET.	NAC DET.
EPIDOTC	3 %	3 %	15 %	15 %	15 %	15 %	1 %	3 %	NAC DET.	3 %
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	NAO DET.	1 %
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ESPINEL.	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAC261	FAQ262	FAQ263	FAC264	FAQ265	FAC266	FAQ267	FAQ268	FAQ269	FAC270
NUM. CAMPO	VA0802	VA0803	VA0804	VA0805	VA0806	VA0807	VA0808	VAC809	VA0810	VA0811
MIN-DIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MIN-LIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
GLAUCCN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
FOSFATC	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %
OLIVINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
LEUCOX.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
CARBON.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
APATITA	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
BARITINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
FLUORITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BROOKITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MICAS	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
FRAG. SCH	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
N. IDENT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
OX. FERRO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
P. TOT(C)	85,200	91,600	81,900	85,800	71,900	60,500	58,700	77,300	85,000	65,400
P. QRT(C)	NAO DET.	NAO DET.	22,900	44,900	38,000	NAO DET.	52,800	40,500	44,600	34,500
P. COC(C)	4,200	5,000	2,400	3,200	4,600	4,900	2,500	6,800	3,600	5,200
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	NAC DET.	NAO DET.	1 %	NAC DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAQ271 VA0812	FAC272 VA0813	FAC273 VAC814	FAQ274 VA0815	FAQ275 VA0816	FAC276 VA0817	FAQ277 VA0818	FAC27E VACE19	FAC279 VAC820	FAQ280 VA0821
NUM. LAE.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NIP. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
PROCELENCIA	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-II	B-II	B-II
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	C100	0100	0100	0100	0100	0100	C100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
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 - LAT.	349100	345300	335800	348700	365800	342700	368300	394600	355900	412400
UTM - LONG.	09539200	09519300	09507900	09509800	09506000	09551400	09540500	09548400	09511700	09509500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FNTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSTADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TFCG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PELO.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LAFURA RIO	12	17	10	14	13	20	10	14	8	5
PROFUND. RIO										
VELCC. CORR.		1			0	0	0	0	0	0
NIVEL AGUA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA CRENAG.	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFRED.										
VOL. ORIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLC										
TIPO SOLC										

CPRM CADASTRO GEOQUIMICO

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

ARQUIVO GEFAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AME. BIOTICO	FAC271 VA0812	FAQ272 VA0813	FAQ273 VA0814	FAC274 VA0815	FAQ275 VA0816	FAQ276 VA0817	FAQ277 VA0818	FAQ278 VAC819	FAC279 VA0820	FAC280 VA0821
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	05	05	05	05	05	04	05	05	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
MAGNET.	15 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	1 %	15 %	1 %	3 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ILMENITA	15 %	40 %	40 %	15 %	60 %	15 %	85 %	40 %	3 %	15 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
COL-TAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
VOLEFRAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHTEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
OX.-MAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
RUTILC	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	1 %
CROMITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MONAZITA	1 %	1 %	3 %	15 %	3 %	3 %	15 %	15 %	15 %	3 %
ZIRCAC	3 %	15 %	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANATASIO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CUFU	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ARS. PIF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALENA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ESFAPEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRIG	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANACA	1 %	15 %	3 %	15 %	3 %	3 %	40 %	3 %	15 %	60 %
PIFCEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	40 %	40 %	40 %	60 %	40 %	40 %	40 %	1 %	15 %	1 %
MI-CLCF.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CIN. ITA	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ESTAUF.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANICALUZ.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	15 %	15 %
SILINAK.	1 %	1 %	NAO DET.	3 %	1 %	3 %	1 %	3 %	1 %	1 %
EPICOTO	15 %	1 %	1 %	1 %	3 %	15 %	1 %	3 %	3 %	1 %
CORINDON	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	15 %	1 %	1 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %
GARNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESPIHEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

13.02.77

FLA. 152

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAC281	FAQ282	FAQ283	FAC284	FAQ285	FAC286	FAC287	FAQ288	FAQ289	FAC290
NUM. LAB.	VA0822	VA0823	VA0824	VA0825	VA0826	VA0827	VA0828	VAC829	VA0830	VA0831
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PRECEDENCIA	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
BASE CART.	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
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 - LAT.	406400	413700	392400	392000	399800	406200	405100	408500	419700	443700
UTM - LONG.	09512000	09520000	09517200	09533700	09537000	09532300	09541100	09545900	09535000	09512300
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAC281	FAQ282	FAQ283	FAC284	FAQ285	FAC286	FAC287	FAQ288	FAQ289	FAC290
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REC.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCORR.										
LARGURA RIO	10	9	7	8	8	6	10	11	12	7
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NIVEL AGUA	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1
AREA CFENAG.										
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VCL. CFIGIN.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PESC CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO APE. QUIMICO	FAQ281 VA0822	FAQ282 VA0823	FAQ283 VAC824	FAQ284 VA0825	FAQ285 VA0826	FAC286 VA0827	FAQ287 VA0828	FAQ288 VA0829	FAC289 VA0830	FAC290 VA0831
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EM PH METAL TOTAL CCDIF. LIVRE	04	04	04	05	04	04	04	04	04	04
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

MAGNET.	3 %	3 %	3 %	3 %	3 %	1 %	15 %	1 %	1 %	3 %
HEMATITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ILMENITA	15 %	15 %	3 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
LIMONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CASSIT.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
COL-TAN.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
VOLFFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SCHFEEL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
OX.-MAN.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
RUTILO	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CRONITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
MONAZITA	15 %	15 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %	15 %	3 %	15 %
ZIRCON	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
XENOT.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ANATASIO	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
PIROCL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MICROL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
QUERO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ARS.PIR.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
PIRITA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MARCASS.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CALCOP.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GALINA	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ESFAKFL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CINABRICO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MOLIBD.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
DIAMANTE	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
TOPAZIO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
GRANADA	40 %	40 %	60 %	15 %	60 %	40 %	40 %	60 %	40 %	15 %
PIROXEN.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ANFIBOL.	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	3 %	3 %	3 %	3 %	15 %
MI-CLOR.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TURMAL.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CIANITA	1 %	1 %	1 %	40 %	15 %	60 %	15 %	15 %	60 %	15 %
ESTALC.	1 %	1 %	NAO DET.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
ANDALUZ.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
SILIMAN.	15 %	15 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	3 %
EPIDOTC	1 %	3 %	15 %	15 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	1 %
CORINCON	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
TITANITA	1 %	1 %	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %
GAHNITA	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
ESPINILL.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	1 %	NAO DET.	NAC DET.

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAQ291	FAQ292	FAQ293	FAQ294	FAQ295	FAQ296	FAQ297	FAQ298	FAQ299	FAQ300
NUM. LAB.	VA0832	VA0833	VA0834	VA0835	VA0836	VA0277	VA0278	VA0279	VA0280	VA0281
NUM. C/MPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROFUNDIDADE	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
BASE CART.	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	C-V	D-V	D-V	D-V	D-V
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ARCESSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORIENTAÇÃO - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	425500	437000	429700	430700	428400	428800	423400	426700	420000	412600
UTM - LONG.	09510400	09525800	09526500	09529900	09541900	09583700	09580000	09564600	09561300	09563800
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S
FORTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
ID. C/CLIG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTPLT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DIR. OCCOR.										
LAGURA RIO	13	30	10	10	7	10	7	12	6	11
PERFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	2	2	1	2	2	1	2	2	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLTA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.	10	10	10	10	10					
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD.										
TIPO SCLD.										

ARQUIVO GERAL CC PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMP. AMB. BICTICO	FAC291 VA0832	FA0292 VA0833	FAC293 VA0834	FAC294 VA0835	FA0295 VA0836	FAC296 VA0277	FA0297 VA0278	FA0298 VA0279	FAC299 VA0280	FAC300 VA0281
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	04	04	04	04	05	04	04	04	04
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S %						7,000	3,000	3,000	3,000	5,000
MG-S %						1,500	1,500	0,700	0,500	1,000
CA-S %						3,000	3,000	0,700	0,500	0,700
TI-S %						+1,000	1,000	0,500	+1,000	1,000
MN-S						1000,000	1500,000	700,000	1000,000	1000,000
AG-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S						20,000	30,000	50,000	50,000	100,000
B-S						700,000	1500,000	1000,000	700,000	500,000
BA-S						-1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BE-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
BI-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CC-S						15,000	7,000	7,000	7,000	7,000
CC-S						200,000	150,000	100,000	70,000	100,000
CR-S						15,000	10,000	10,000	5,000	10,000
CU-S						150,000	100,000	150,000	1000,000	1000,000
LA-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MU-S						15,000	-10,000	10,000	15,000	20,000
NE-S						30,000	20,000	20,000	20,000	20,000
NI-S						20,000	30,000	20,000	30,000	20,000
PR-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SB-S						15,000	10,000	5,000	5,000	10,000
SC-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SN-S						700,000	700,000	150,000	150,000	NAO DET.
SR-S						150,000	100,000	50,000	50,000	50,000
V-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
W-S						200,000	70,000	50,000	200,000	200,000
Y-S						NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZN-S						+1000,000	+1000,000	300,000	+1000,000	+1000,000
ZR-S						9,000	7,000	5,000	3,000	7,000
CU-AA										
PB-AA										
ZN-AA										
AC-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										
MAGNET.										
HEMATITA										
		3 %	3 %	3 %	1 %	3 %				
	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.					

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAQ291	FAQ292	FAQ293	FAQ294	FAQ295	FAQ296	FAQ297	FAQ298	FAQ299	FAQ300
NUM. L.F.E.	VA0832	VA0833	VAC834	VA0835	VA0836	VA0277	VA0278	VA0279	VA0280	VA0281
NIM. CAMPO	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.					
N. IDENT.	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %					
OX. FERRO	69,200	79,300	73,500	39,200	39,200					
P TOT(G)	15,000	8,700	8,000	9,300	9,200					
P ORT(G)	2,100	2,400	1,100	2,500	1,600					
P CUC(G)										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAQ301	FAQ302	FAQ303	FAQ304	FAQ305	FAQ306	FAQ307	FAQ308	FAQ309	FAQ310
NUM. CAMPO	VA0282	VA0283	VA0284	VA0285	VA0286	VA0287	VA0288	VA0289	VA0290	VA0291
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROCEFNANCIA	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-	SA.24-Y-
BASE CART.	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V	D-V
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
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 - LAT.	405000	411800	414800	400300	403300	391500	394200	391000	389400	389800
UTM - LONG.	09583000	09575000	09574900	09571800	09560900	09563000	09565300	09565500	09575500	09576300
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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
EQUILIB.										
IC. CICLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAL INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. COCCO.										
LARGURA RIO	8	5	7	7	11	6	8	8	8	6
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA CRENAG.	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARRED.										
V-L. ORIGIN.										
PHSU CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMP. EICTICO	FAQ301 VAO 282	FAC302 VAO283	FAQ303 VAO284	FAC304 VAO285	FAC305 VAO286	FAQ306 VAO287	FAQ307 VAO 288	FAC308 VAO289	FAC309 VAO290	FAC310 VAO291
PARAFETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EP										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	05	04	04	05	14	05	05	05	05	05
PARAFETROS ANALITICOS										
FF-S %	5,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	3,000	10,000	3,000
MG-S %	0,700	0,200	0,500	0,700	0,200	0,300	0,300	0,500	1,000	0,700
CA-S %	2,000	0,200	0,500	1,000	0,500	1,000	1,000	1,000	0,700	3,000
TI-S %	+1,000	0,500	0,700	0,300	0,700	0,500	0,300	0,700	+1,000	+1,000
MN-S	2000,000	200,000	500,000	700,000	700,000	500,000	700,000	700,000	5000,000	1000,000
AG-S	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.
AS-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.
AL-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.
B-S	100,000	50,000	70,000	50,000	100,000	20,000	50,000	20,000	50,000	30,000
BA-S	1000,000	700,000	700,000	700,000	500,000	1000,000	700,000	700,000	500,000	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	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.
BT-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAC DET.
CD-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
CO-S	20,000	5,000	5,000	7,000	5,000	5,000	7,000	10,000	15,000	7,000
CR-S	150,000	50,000	50,000	50,000	20,000	70,000	50,000	70,000	100,000	50,000
CU-S	15,000	10,000	10,000	10,000	10,000	-5,000	7,000	5,000	15,000	5,000
LA-S	300,000	200,000	150,000	70,000	200,000	20,000	70,000	20,000	1000,000	70,000
MO-S	NAD DET.	-5,000	NAD DET.	NAD DET.	-5,000	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
NB-S	15,000	15,000	15,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	10,000
NI-S	50,000	15,000	15,000	15,000	10,000	15,000	20,000	20,000	20,000	15,000
PI-S	50,000	20,000	20,000	20,000	30,000	20,000	30,000	15,000	70,000	20,000
PE-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SE-S	15,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	7,000	15,000	5,000
SC-S	15,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	7,000	15,000	5,000
SN-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
SR-S	500,000	NAD DET.	100,000	150,000	100,000	200,000	200,000	200,000	150,000	500,000
V-S	100,000	50,000	50,000	50,000	50,000	70,000	50,000	70,000	150,000	100,000
W-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
Y-S	300,000	50,000	30,000	20,000	30,000	10,000	50,000	20,000	300,000	30,000
ZN-S	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.	NAD DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	700,000	500,000	500,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	700,000
CU-AA	8,000	6,000	7,000	8,000	4,000	-3,000	6,000	6,000	8,000	4,000
PE-AA										
ZN-AA	21,000	15,000	15,000	21,000	12,000	8,000	21,000	15,000	29,000	17,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAF.	FAQ311	FAQ312	FAQ313	FAQ314	FAC315	FAQ316	FAQ317	FAC318	FAC319	FAC320
NUM. CAMPO	VA0292	VA0293	VAC294	VAG295	VA0296	VA0297	VA0298	VAC299	VAC300	VA0301
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CLSTC	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROVINCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
BASE CART.	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
APCISA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	371500	367100	374400	375300	381500	382000	363500	359300	367800	384500
UTM - LONG.	09516000	09509000	09512700	09517400	09507500	09515400	09514000	09516400	09520600	09523000
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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
FEATE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
ID. CECLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCFEG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PFCO.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	12	5	6	7	6	10	6	5	10	13
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2
TURB. ACIA										
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC. / SL.										
MORIZ. SELD										
TIPO SOLC										

ARQUIVO GERAL CC PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMP AMP. BIOTICO	FAQ311 VA0292	FAQ312 VA0293	FAQ313 VAC294	FAQ314 VA0295	FAQ315 VA0296	FAQ316 VA0297	FAQ317 VA0298	FAQ318 VAC299	FAQ319 VA0300	FAQ320 VA0301
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TCTAL										
CODIF. LIVRE	05	05	05	05	05	15	05	05	05	05
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	5,000	2,000	2,000	1,000	5,000	7,000	3,000	1,000	5,000	3,000
HG-S %	0,500	0,150	0,150	0,200	1,000	1,500	0,300	0,200	0,700	0,500
CA-S %	1,000	0,500	0,500	0,500	2,000	3,000	0,700	0,200	3,000	1,000
TI-S %	+1,000	+1,000	+1,000	0,500	1,000	+1,000	1,000	0,300	+1,000	+1,000
XN-S	1000,000	1000,000	1000,000	500,000	700,000	1000,000	700,000	500,000	1000,000	1000,000
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	50,000	20,000	70,000	50,000	50,000	30,000	10,000	30,000	50,000
BA-S	700,000	1500,000	3000,000	2000,000	1500,000	2000,000	1500,000	2000,000	1000,000	1000,000
BF-S	-1,000	-1,000	-1,000	1,500	1,500	1,000	1,000	-1,000	1,000	2,000
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	10,000	5,000	5,000	5,000	10,000	20,000	10,000	5,000	10,000	7,000
CR-S	50,000	30,000	30,000	30,000	70,000	150,000	100,000	20,000	50,000	50,000
CU-S	5,000	-5,000	-5,000	5,000	7,000	10,000	10,000	-5,000	5,000	5,000
LA-S	50,000	50,000	50,000	50,000	150,000	200,000	50,000	-20,000	70,000	100,000
HQ-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NB-S	20,000	20,000	15,000	10,000	10,000	20,000	20,000	10,000	15,000	20,000
NI-S	15,000	5,000	5,000	10,000	20,000	50,000	20,000	5,000	15,000	15,000
PI-S	30,000	30,000	30,000	70,000	70,000	70,000	70,000	30,000	20,000	20,000
SB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	5,000	10,000	5,000	NAO DET.	10,000	5,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	200,000	150,000	300,000	300,000	500,000	500,000	200,000	300,000	500,000	300,000
V-S	100,000	30,000	30,000	30,000	100,000	100,000	70,000	20,000	100,000	70,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	50,000	20,000	20,000	10,000	50,000	50,000	20,000	-10,000	30,000	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	+1000,000	+1000,000	+1000,000	700,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	500,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	3,000	-3,000	-3,000	4,000	4,000	4,000	5,000	3,000	4,000	4,000
PB-AA										
ZN-AA	11,000	6,000	7,000	14,000	17,000	15,000	15,000	12,000	20,000	13,000
AC-AA										
CO-AA										
NI-AA										
RI-AA										
CU-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FA0321	FA0322	FA0323	FAC324	FA0325	FAC326	FAC327	FA0328	FA0329	FAC330
NUM. LAB.	VA0302	VA0303	VA0304	VA0305	VA0306	VA0307	VA0308	VA0309	VA0310	VA0311
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CLSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CLSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
BASE CART.	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ASCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	385100	372600	372600	372300	372300	383600	382100	381200	381700	380700
UTM - LONG.	09525400	09525000	09530600	09534300	09537700	09533600	09529300	09543200	09549600	09554900
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FONTE AMOST.										
ROCHA REG.										
ID. GEOLCC.										
MAT. CELET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PREC. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTR.										
TIPO MINEF.										
DEP. CCCCF.	5	10	9	10	9	5	7	9	10	7
LARGURA RIO										
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NIVEL AGLA	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
AREA OFENAG.										
TURB. AGUA										
POS. CELETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESC CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LFE. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAQ321 VA0302	FAQ322 VA0303	FAQ323 VA0304	FAQ324 VA0305	FAQ325 VAG306	FAC326 VA0307	FAQ327 VA0308	FAQ328 VA0309	FAC329 VA0310	FAC330 VA0311
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	05	05	05	05	05	05	05	05	15	05
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	3,000	5,000	1,500	5,000	2,000	3,000	2,000	2,000	2,000	3,000
MG-S %	0,700	0,500	0,300	0,700	0,500	0,700	1,000	0,700	0,500	0,200
CA-S %	3,000	0,700	0,500	0,700	0,700	0,500	2,000	1,000	1,000	0,700
TI-S %	0,500	+1,000	+1,000	1,000	0,500	0,500	+1,000	0,500	0,500	+1,000
MN-S	1000,000	5000,000	1000,000	700,000	700,000	3000,000	700,000	700,000	700,000	1000,000
AG-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AL-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	30,000	30,000	20,000	30,000	20,000	20,000	50,000	30,000	20,000	20,000
BA-S	700,000	1000,000	700,000	2000,000	1000,000	1000,000	2000,000	700,000	700,000	700,000
BE-S	1,500	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	1,000	1,000	-1,000	2,000	-1,000
BI-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CC-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	7,000	7,000	5,000	20,000	7,000	7,000	7,000	7,000	5,000	7,000
CR-S	70,000	50,000	30,000	50,000	50,000	50,000	150,000	70,000	50,000	50,000
CU-S	10,000	5,000	5,000	10,000	5,000	15,000	10,000	5,000	5,000	7,000
LA-S	50,000	500,000	100,000	70,000	20,000	100,000	70,000	50,000	50,000	200,000
MO-S	NAO DET.	-5,000	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	NAC DET.
NB-S	10,000	15,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	15,000	20,000
NI-S	30,000	7,000	10,000	30,000	20,000	30,000	20,000	20,000	10,000	10,000
PI-S	30,000	50,000	30,000	50,000	20,000	50,000	50,000	20,000	20,000	15,000
SP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SC-S	15,000	15,000	5,000	5,000	5,000	10,000	7,000	7,000	5,000	5,000
SN-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SR-S	300,000	150,000	150,000	500,000	150,000	300,000	500,000	100,000	200,000	150,000
V-S	100,000	70,000	50,000	70,000	50,000	70,000	70,000	50,000	50,000	70,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	20,000	200,000	70,000	50,000	20,000	30,000	20,000	20,000	20,000	50,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZR-S	500,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	500,000	500,000	500,000	500,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	7,000	3,000	4,000	7,000	6,000	12,000	7,000	5,000	5,000	3,000
PE-AA										
ZN-AA	19,000	12,000	15,000	25,000	18,000	35,000	20,000	15,000	21,000	10,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FA0331	FA0332	FA0333	FA0334	FA0335	FA0336	FA0337	FA0338	FA0339	FA0340
NJM. CAMPO	VA0312	VA0313	VAC314	VA0315	VA0316	VA0317	VA0318	VA0319	VA0320	VA0321
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROVICENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
BASE CART.	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I	B-I
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
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 - LAT.	378800	372800	345100	356400	357100	359300	350300	345600	343100	341100
UTM - LONG.	09555100	09548900	09522800	09531700	09536400	09537000	09535300	09523000	09511000	09506700
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	35	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPO AMOST.	B	B	P	B	B	B	B	B	B	B
FONTE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
RIOCHA REG.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TÓPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	8	8	10	11	6	5	9	6	6	10
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA CRENAG.	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
TURB. ACUA										
PCS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFET.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SELO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMP. BIOTICO	FAQ341 VA0322	FAQ342 VA0323	FAQ343 VA0324	FAQ344 VA0325	FAQ345 VA0326	FAQ346 VA0327	FAQ347 VA0328	FAQ348 VA0329	FAC349 VA0330	FAC350 VA0331
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EF										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	05	05	04	04	05	05	05	05	05	05
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	1,500	5,000	3,000	15,000	3,000	1,000	5,000	2,000	0,700	1,000
HG-S %	0,700	0,500	1,000	1,500	0,100	0,150	0,500	0,200	0,150	0,500
CA-S %	1,500	1,500	2,000	2,000	0,150	0,200	0,500	0,300	0,500	0,500
+ TI-S %	0,300	+1,000	0,500	+1,000	+1,000	0,300	+1,000	+1,000	0,200	0,300
NN-S	700,000	1000,000	700,000	5000,000	2000,000	200,000	2000,000	1000,000	300,000	500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
AU-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
+ B-S	100,000	30,000	20,000	10,000	10,000	30,000	20,000	20,000	20,000	20,000
+ BA-S	700,000	1000,000	1500,000	500,000	1000,000	1000,000	700,000	1000,000	700,000	700,000
+ BE-S	1,000	-1,000	2,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	2,000	1,000
+ BI-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CD-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	5,000	7,000	10,000	20,000	5,000	5,000	7,000	5,000	5,000	5,000
CR-S	70,000	50,000	150,000	100,000	10,000	20,000	50,000	20,000	20,000	70,000
CU-S	5,000	5,000	15,000	15,000	5,000	-5,000	10,000	5,000	5,000	10,000
LA-S	-20,000	50,000	50,000	500,000	20,000	20,000	500,000	150,000	NAC DET.	50,000
+ MD-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
+ NB-S	-10,000	15,000	10,000	10,000	20,000	10,000	50,000	20,000	10,000	10,000
NI-S	15,000	10,000	30,000	20,000	NAC DET.	-5,000	20,000	10,000	5,000	20,000
+ PB-S	15,000	30,000	50,000	20,000	50,000	70,000	30,000	50,000	30,000	30,000
SE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	5,000	7,000	10,000	30,000	5,000	NAO DET.	10,000	5,000	5,000	5,000
+ SN-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
+ SR-S	150,000	300,000	500,000	300,000	200,000	200,000	150,000	200,000	100,000	200,000
V-S	20,000	70,000	70,000	300,000	30,000	30,000	50,000	30,000	20,000	50,000
+ W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
Y-S	10,000	30,000	20,000	100,000	15,000	15,000	200,000	50,000	10,000	20,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	INTERFER.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZR-S	700,000	+1000,000	500,000	+1000,000	700,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	300,000	500,000
+ CU-AA	5,000	-3,000	10,000	9,000	-3,000	-3,000	7,000	4,000	4,000	8,000
PF-AA										
+ ZN-AA	12,000	8,000	40,000	23,000	11,000	8,000	22,000	14,000	13,000	30,000
AG-AA										
CG-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

CFRM

CADASTRO GEOQUIMICO

18.02.77

FLA. 169

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAC351 VA0332	FAQ352 VA0333	FAQ353 VA0334	FAQ354 VA0335	FAC355 VA0336	FAQ356 VA0337	FAQ357 VA0338	FAQ358 VA0339	FAC359 VA0340	FAC360 VA0341
NUM. LAP.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
PROCEDENCIA	B-I	B-I	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
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 - LAT.	354500	362400	350800	397200	412400	405800	407200	412700	403600	392400
UTM - LONG.	09548300	09545000	09505500	09507000	09509900	09509300	09507500	09520000	09524700	09517200
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FAC351	FAQ352	FAQ353	FAQ354	FAC355	FAQ356	FAQ357	FAQ358	FAC359	FAC360
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.										
ID. CECLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TPCOG.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCUP.										
LARGURA RIO	13	12	7	13	5	9	7	5	6	7
PROFUND. RIO										
VELCC. CFR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
TURB. ACIA										
PDS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFREC.										
VIL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COF SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SCLC										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO A42. BIOTICO	FAQ351 VA0332	FAQ352 VA0333	FAQ353 VA0334	FAQ354 VA0335	FAQ355 VA0336	FAQ356 VA0337	FAQ357 VA0338	FAQ358 VA0339	FAQ359 VA0340	FAQ360 VA0341
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	04	05	04	14	04	04	04	04	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	3,000	1,500	1,500	5,000	10,000	5,000	10,000	7,000	2,000	5,000
MG-S %	1,000	0,500	0,300	0,700	1,500	0,500	1,500	1,000	0,200	1,500
CA-S %	3,000	1,000	0,300	0,700	1,500	0,700	1,500	1,000	0,300	2,000
TI-S %	0,500	1,000	+1,000	+1,000	1,000	1,000	+1,000	+1,000	1,000	+1,000
MN-S	500,000	700,000	1000,000	1000,000	2000,000	1000,000	2000,000	2000,000	700,000	2000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC 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.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
B-S	20,000	20,000	100,000	30,000	50,000	200,000	150,000	150,000	50,000	30,000
BA-S	700,000	700,000	1000,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	500,000
BE-S	-1,000	1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	240,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CC-S	15,000	5,000	7,000	7,000	20,000	7,000	20,000	10,000	7,000	10,000
CR-S	70,000	50,000	70,000	50,000	150,000	70,000	150,000	100,000	50,000	150,000
CU-S	5,000	5,000	5,000	7,000	30,000	10,000	20,000	20,000	15,000	10,000
LA-S	20,000	50,000	+1000,000	+1000,000	300,000	200,000	1000,000	700,000	700,000	700,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.
NP-S	-10,000	15,000	10,000	15,000	15,000	20,000	30,000	20,000	30,000	50,000
NI-S	15,000	10,000	10,000	15,000	50,000	20,000	50,000	30,000	15,000	20,000
PR-S	20,000	50,000	70,000	30,000	30,000	30,000	70,000	50,000	30,000	30,000
SR-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	10,000	5,000	10,000	20,000	20,000	10,000	20,000	15,000	7,000	20,000
SN-S	NAO DET.	3000,000	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	500,000	150,000	200,000	150,000	100,000	100,000	200,000	100,000	150,000	150,000
V-S	70,000	30,000	50,000	50,000	100,000	100,000	150,000	100,000	70,000	100,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
Y-S	30,000	30,000	700,000	300,000	100,000	100,000	300,000	100,000	50,000	100,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S	200,000	700,000	+1000,000	+1000,000	700,000	700,000	1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	4,000	5,000	4,000	5,000	22,000	7,000	15,000	14,000	7,000	6,000
PE-AA										
ZN-AA	18,000	18,000	12,000	17,000	50,000	21,000	40,000	35,000	16,000	14,000
AC-AA										
CU-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GEPAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAQ361	FAQ362	FAQ363	FAC364	FAQ365	FAC366	FAQ367	FAQ368	FAQ369	FAC370
NUM. CAMPO	VA0342	VA0343	VA0344	VA0345	VA0346	VA0347	VA0348	VA0349	VA0350	VA0351
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PRECEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-	SB.24-V-
BASE CART.	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II	B-II
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	393600	390100	400200	408200	415000	406100	417000	443700	436200	438300
UTM - LONG.	09520600	09528000	09546200	09549500	09545900	09537700	09533700	09512300	09513800	09521500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOLOG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LARGURA RIO	6	9	7	10	5	3	10	7	9	30
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGLA										
GRAU ARREF.										
VOL. CRICIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LTB. NUM. CAMPO APB. BICTICO	FA0261 VA0342	FA0362 VA0343	FA0363 VA0344	FA0364 VA0345	FA0365 VA0346	FAC366 VA0347	FA0367 VA0348	FA0368 VA0349	FAC369 VA0350	FAC370 VA0351
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	05	05	04	14	04	04	04	14	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FF-S X	2,000	2,000	2,000	5,000	2,000	5,000	5,000	2,000	5,000	5,000
MG-S X	1,000	0,700	0,700	1,000	0,700	0,700	1,000	0,700	0,700	0,700
CA-S X	3,000	2,000	2,000	2,000	0,700	0,500	1,000	0,300	0,500	1,000
TI-S X	0,500	0,300	0,500	+1,000	0,700	0,500	1,000	1,000	+1,000	+1,000
MN-S	700,000	1000,000	1000,000	3000,000	700,000	2000,000	1000,000	1000,000	1000,000	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	50,000	70,000	70,000	100,000	70,000	70,000	300,000	70,000	70,000
BA-S	700,000	700,000	500,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
BE-S	1,000	-1,000	2,000	-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.
BU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
CO-S	7,000	5,000	7,000	7,000	5,000	20,000	7,000	7,000	7,000	7,000
CR-S	100,000	30,000	30,000	70,000	50,000	100,000	100,000	70,000	70,000	70,000
CU-S	10,000	10,000	7,000	10,000	10,000	20,000	15,000	15,000	15,000	15,000
LA-S	20,000	70,000	70,000	1000,000	500,000	150,000	500,000	+1000,000	500,000	+1000,000
MD-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	15,000	15,000	15,000	15,000	20,000
NI-S	50,000	10,000	20,000	20,000	15,000	30,000	20,000	20,000	20,000	20,000
PB-S	20,000	20,000	30,000	50,000	30,000	70,000	50,000	50,000	50,000	50,000
SP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SC-S	10,000	10,000	10,000	15,000	7,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
SN-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	500,000	200,000	300,000	150,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
V-S	70,000	50,000	70,000	50,000	50,000	100,000	100,000	50,000	70,000	50,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
Y-S	20,000	30,000	30,000	200,000	150,000	50,000	100,000	300,000	100,000	500,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZR-S	200,000	500,000	500,000	+1000,000	+1000,000	700,000	1000,000	+1000,000	700,000	+1000,000
CU-AA	7,000	9,000	6,000	7,000	12,000	10,000	11,000	12,000	11,000	10,000
PB-AA										
ZN-AA	12,000	15,000	15,000	20,000	30,000	40,000	29,000	30,000	30,000	23,000
AG-AA										
CU-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAPFC AMB. BIOTICO	FAQ371 VA0352	FAQ372 VA0353	FAQ373 VA0354	FAC374 VA0355	FAQ375 VA0356	FAQ376 VA0357	FAC377 VA1286	FAQ378 VA1297	FAQ379 VA1310	FAC380 VA1315
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	04	04	04	14	04	04	24	25	25	25
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S	5,000	3,000	5,000	5,000	2,000	2,000	2,000	5,000	2,000	10,000
MG-S	1,000	0,700	0,500	1,000	0,500	0,300	0,300	1,000	0,700	0,500
CA-S	1,000	0,700	1,000	2,000	1,000	0,500	0,500	1,500	1,000	1,500
TI-S	1,000	+1,000	1,000	1,000	0,500	1,000	1,000	+1,000	0,700	+1,000
MN-S	1500,000	1500,000	700,000	1000,000	700,000	1000,000	1000,000	1500,000	700,000	5000,000
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	100,000	20,000	50,000	100,000	50,000	150,000	100,000	50,000	20,000	20,000
BA-S	700,000	700,000	500,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000	1500,000
BE-S	1,000	1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	1,000	-1,000
BT-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.
CC-S	10,000	5,000	7,000	7,000	5,000	5,000	5,000	10,000	7,000	7,000
CR-S	100,000	100,000	70,000	500,000	50,000	70,000	50,000	100,000	50,000	20,000
CU-S	15,000	10,000	15,000	15,000	5,000	-5,000	-5,000	5,000	5,000	-5,000
LA-S	100,000	1000,000	150,000	200,000	200,000	1000,000	70,000	300,000	50,000	50,000
MD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NB-S	15,000	20,000	20,000	10,000	10,000	20,000	20,000	10,000	10,000	20,000
NI-S	30,000	10,000	20,000	30,000	10,000	10,000	7,000	30,000	10,000	10,000
PU-S	50,000	70,000	30,000	20,000	30,000	20,000	20,000	70,000	30,000	30,000
SH-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	5,000	10,000	10,000	5,000	10,000	5,000	10,000	5,000	5,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	200,000	100,000	100,000	200,000	150,000	100,000	100,000	300,000	150,000	300,000
V-S	70,000	50,000	50,000	50,000	20,000	20,000	50,000	70,000	50,000	20,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	50,000	300,000	50,000	70,000	70,000	200,000	20,000	70,000	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	1000,000	+1000,000	+1000,000	700,000	+1000,000	+1000,000	700,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CJ-AA	18,000	9,000	12,000	10,000	6,000	4,000	4,000	4,000	5,000	3,000
PR-AA										
ZN-AA	60,000	40,000	45,000	21,000	22,000	13,000	10,000	10,000	19,000	25,000
AC-AA										
CJ-AA										
NI-AA										
UI-AA										
CD-AA										
TE-AA										
AU-AA										

CPRM

CADASTRO GEOQUIMICO

18.02.77

FLA. 175

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GEPAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAC381 VA1321	FAQ382 VA1335	FAQ383 VA1346	FAC384 VA1350	FAQ385 VA1355	FAC582 VA0358	FAC583 VA0359	FAQ584 VAC360	FAC585 VA0361	FAC586 VA0362
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AC	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AC
S. CUSTO	SB.24-V- B-I	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II	SB.24-V- B-II
PROCECENCIA										
BASE CART.										
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	07/76	07/76	07/76	07/76	07/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	241100	397200	415000	436200	431000	439300	425300	422600	420200	430100
UTM - LONG.	09506700	09507000	09545900	09513800	09536200	09556900	09556400	09555100	09553500	09548500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L	S B L
CLAS. AMOST.										
TIPO AMOST.										
FONTE AMOST.										
ROCHA REC.										
ID. CECLOC.										
MAT. CELET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOMETRIA										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRIO.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. CCCC.										
LARGURA RIO	10	13	9	9	12	5	12	8	11	7
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DEENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TIPR. AGUA										
POS. CELETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR ACUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORICIN.										
PESS. CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LZE. MIM. CAMPO AMB. BIOTICO	FA0381 VA1321	FA0382 VA1335	FA0383 VA1346	FA0384 VA1350	FA0385 VA1355	FA0582 VA0358	FA0583 VA0359	FA0584 VA0260	FAC585 VA0361	FAC586 VA0362
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EP										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	25	24	24	24	24	04	04	04	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S ?	5,000	1,500	2,000	7,000	2,000	1,500	1,000	2,000	1,500	3,000
MG-S ?	0,700	0,500	0,700	1,000	0,700	0,200	0,300	0,500	0,500	0,700
CA-S ?	1,500	0,500	0,500	1,000	1,500	0,700	0,700	1,000	0,300	1,000
TI-S ?	1,000	0,200	0,700	+1,000	0,700	0,500	0,200	0,300	0,200	0,500
MR-S	1000,000	700,000	1000,000	1500,000	700,000	1500,000	700,000	1000,000	700,000	1500,000
AG-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
AS-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
AU-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
R-S	50,000	30,000	150,000	100,000	100,000	30,000	15,000	15,000	20,000	20,000
BA-S	1000,000	1000,000	700,000	500,000	700,000	300,000	700,000	500,000	700,000	700,000
BE-S	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,500	1,500	1,500	1,000	1,500
BI-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
CC-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
CO-S	10,000	5,000	5,000	10,000	7,000	10,000	5,000	10,000	5,000	10,000
CR-S	100,000	20,000	70,000	100,000	150,000	20,000	30,000	50,000	30,000	70,000
CU-S	10,000	5,000	10,000	15,000	5,000	-5,000	-5,000	5,000	10,000	15,000
LA-S	70,000	100,000	500,000	1000,000	70,000	700,000	300,000	300,000	150,000	200,000
MA-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
NB-S	10,000	-10,000	10,000	20,000	-10,000	15,000	10,000	15,000	15,000	20,000
NI-S	20,000	10,000	10,000	30,000	30,000	-5,000	5,000	10,000	10,000	20,000
PB-S	50,000	30,000	30,000	30,000	20,000	15,000	30,000	30,000	30,000	50,000
SE-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
SC-S	5,000	5,000	5,000	15,000	7,000	INTERFER.	-5,000	5,000	INTERFER.	7,000
SN-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
SR-S	300,000	100,000	100,000	100,000	200,000	100,000	200,000	300,000	200,000	200,000
V-S	70,000	10,000	20,000	100,000	50,000	30,000	20,000	30,000	30,000	50,000
W-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
Y-S	30,000	30,000	50,000	300,000	20,000	150,000	50,000	50,000	30,000	50,000
ZN-S	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	1000,000	700,000	+1000,000	500,000	+1000,000	700,000	1000,000	+1000,000	500,000
CU-AA	7,000	5,000	10,000	14,000	7,000	-3,000	-3,000	5,000	7,000	10,000
PB-AA										
ZN-AA	20,000	16,000	28,000	40,000	16,000	10,000	8,000	20,000	19,000	35,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAQ587	FAQ588	FAQ589	FAQ590	FAC591	FAC592	FAQ593	FAQ594	FAC595	FAQ596
NJM. CAMPO	VA0363	VA0364	VA0365	VA0366	VA0367	VA0368	VA0369	VA0370	VA0371	VA0372
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROFUNDIDADE	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-II	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ARCESSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ARCESSA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	438100	454200	458600	470400	465900	465600	475100	470800	470000	464300
UTM - LONG.	09550800	09551200	09553600	09551000	09551300	09557400	09550700	09542800	09544100	09540700
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIFC 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.										
ID. GEOL.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOLOGIA										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTENP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	10	6	12	7	10	8	6	6	7	6
PROFUND. RIO										
VELCC. CARR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFEF.										
VOL. ORIGEM.										
PESO CONC.										
GRANULIMET.										
TEXT. SECTM.										
COEF. SIF. / SI										
HORIZ. SCLD										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAE.	FAQ607	FAQ608	FAQ609	FAQ610	FAC611	FAC612	FAQ613	FAQ614	FAC615	FAC616
NUM. CAMPO	VA0393	VA0384	VA0385	VA0386	VA0387	VA0388	VA0389	VA0390	VA0391	VA0392
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PRECEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-II	B-II	B-II	B-II
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	09/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
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 - LAT.	456900	468000	470800	457300	451800	448400	437500	433700	426700	437500
UTM - LONG.	09533300	09532400	09521400	09516700	09516800	09517000	09513000	09511600	09510600	09521500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOL.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCCOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IONEA										
SIT. ESTREL.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCUP.										
LARGURA RIO	12	7	5	11	10	6	13	15	6	10
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
TURB. ACUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR ACUA										
GRAU AFEC.										
VOL. CRIST.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLID.										
TIPO SOLID.										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMFC AMB. BJOITICO	FAQ607 VA0383	FAQ608 VA0384	FAQ609 VA0385	FAC610 VA0386	FAQ611 VA0387	FAC612 VA0388	FAC613 VA0389	FAQ614 VAC390	FAC615 VA0391	FAC616 VA0392
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S	2,000	5,000	3,000	2,000	1,500	2,000	1,500	5,000	3,000	3,000
MG-S	0,700	1,000	0,700	0,700	0,700	0,500	0,300	0,700	0,700	0,700
CA-S	0,700	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	0,500	1,500	1,000	0,700
TI-S	0,700	1,000	0,500	0,500	0,300	0,500	0,700	1,000	1,000	0,500
MN-S	5000,000	3000,000	1000,000	2000,000	1500,000	1500,000	3000,000	5000,000	3000,000	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	30,000	-10,000	10,000	15,000	10,000	70,000	15,000	30,000	20,000	30,000
BA-S	300,000	300,000	700,000	300,000	700,000	500,000	300,000	500,000	700,000	500,000
BE-S	NAC DET.	-1,000	1,000	1,000	1,000	1,500	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.
BU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	N/O DET.
CO-S	15,000	15,000	15,000	15,000	10,000	5,000	5,000	15,000	15,000	10,000
CR-S	150,000	70,000	70,000	70,000	150,000	70,000	30,000	70,000	100,000	70,000
CU-S	30,000	20,000	15,000	20,000	15,000	15,000	20,000	30,000	20,000	20,000
LA-S	+1000,000	50,000	150,000	+1000,000	300,000	300,000	+1000,000	500,000	500,000	200,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NR-S	30,000	20,000	15,000	20,000	15,000	15,000	15,000	30,000	20,000	15,000
NI-S	30,000	30,000	20,000	20,000	20,000	20,000	10,000	20,000	20,000	10,000
PB-S	50,000	-10,000	30,000	50,000	30,000	20,000	150,000	20,000	30,000	20,000
SE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	5,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAC DET.
SR-S	100,000	300,000	300,000	150,000	300,000	100,000	100,000	150,000	100,000	100,000
V-S	70,000	100,000	70,000	100,000	70,000	70,000	50,000	70,000	70,000	50,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
Y-S	700,000	30,000	20,000	300,000	150,000	70,000	500,000	150,000	70,000	70,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000
CU-AA	7,000	7,000	6,000	6,000	7,000	7,000	5,000	11,000	12,000	10,000
PP-AA										
ZN-AA	21,000	24,000	21,000	20,000	19,000	21,000	21,000	26,000	35,000	35,000
AC-AA										
CJ-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CE-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAC617 VA0393	FA0618 VA0394	FA0619 VA0395	FAC620 VA0396	FAC621 VA0397	FAC622 VA0398	FAC623 VA0399	FA0624 VA0400	FA0625 VA0401	FAC626 VA0402
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NUM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
PROCEDENCIA	B-III	B-III	B-III	B-II	B-II	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
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 - LAT.	457500	454000	450600	424500	422400	463700	470000	468300	491500	487200
UTM - LONG.	09506700	09522400	09522800	09530600	09528100	09521800	09517200	09512300	09543100	09537800
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARÂMETROS 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.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PED.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCOR.										
LARGURA RIO	7	6	6	6	4	5	7	7	4	12
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DEENAG.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
TURB. AGUA										
POS. CCLITA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA										
GRAL. ARREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR. SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAE. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	FA0617 VA0393	FA0618 VA0394	FAC619 VAC395	FAC620 VA0396	FAC621 VA0397	FAC622 VA0398	FA0623 VA0399	FA0624 VA0400	FAC625 VA0401	FAC626 VA0402
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	04	04	141	04	04	04	04	04	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FF-S %	2,000	5,000	1,500	2,000	1,500	7,000	7,000	5,000	3,000	1,500
MG-S %	0,700	0,700	0,300	0,500	0,500	1,500	1,000	1,000	0,700	0,500
CA-S %	1,500	1,500	0,700	1,000	1,000	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000
TI-S %	0,200	0,300	0,500	0,500	0,700	0,500	0,300	0,300	0,700	0,300
PN-S	500,000	1000,000	1000,000	1500,000	1500,000	5000,000	3000,000	2000,000	2000,000	700,000
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.
AL-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
R-S	10,000	50,000	30,000	50,000	15,000	10,000	50,000	-10,000	30,000	30,000
BA-S	1000,000	300,000	300,000	500,000	1000,000	200,000	700,000	700,000	500,000	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	15,000	15,000	10,000	10,000	10,000	15,000	20,000	15,000	15,000	10,000
CR-S	150,000	100,000	70,000	70,000	50,000	150,000	150,000	100,000	70,000	50,000
CU-S	10,000	10,000	10,000	15,000	10,000	30,000	20,000	20,000	30,000	5,000
LA-S	20,000	500,000	300,000	150,000	150,000	500,000	300,000	1000,000	200,000	100,000
MI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
NR-S	15,000	20,000	15,000	15,000	15,000	30,000	30,000	30,000	30,000	15,000
NI-S	20,000	20,000	10,000	10,000	15,000	30,000	20,000	20,000	30,000	20,000
NT-S	30,000	30,000	30,000	30,000	50,000	20,000	30,000	50,000	30,000	30,000
PB-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SB-S	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	5,000
SC-S	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	5,000
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	100,000	100,000	150,000	200,000	200,000	200,000	500,000	300,000	300,000
V-S	70,000	70,000	50,000	50,000	70,000	100,000	100,000	70,000	70,000	50,000
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	100,000	70,000	70,000	30,000	70,000	70,000	100,000	50,000	30,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	500,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000
CU-AA	6,000	5,000	5,000	6,000	7,000	11,000	6,000	8,000	6,000	4,000
PE-AA										
ZN-AA	18,000	17,000	16,000	20,000	23,000	25,000	19,000	20,000	18,000	14,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TF-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAE.	FAQ627	FAQ628	FAQ629	FAQ630	FAC631	FAC632	FAQ633	FAQ634	FAC635	FAQ636
NUM. CAMPO	VA0403	VA0404	VAC405	VAG406	VAU407	VA0408	VA0409	VA0410	VA0411	VA0412
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AC
BASE CART.	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III	B-III
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	481300	477000	473700	479600	485500	489100	468900	474700	452300	490200
UTM - LONG.	09531400	09525700	09523200	09514700	09518400	09519100	09515500	09505000	09506500	09505800
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCCCG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA JONEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PFFC.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	7	7	10	15	8	7	9	7	8	9
PROFUND. RIO										
VELCC. CCFR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA CRENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TIMP. AGUA										
POS. COLTA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEM.										
CCR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAE. NOM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAQ637 VA0413	FAQ638 VA0414	FAQ639 VA0415	FAC640 VA0416	FAQ641 VA0417	FAQ642 VA0418	FAQ643 VA0419	FAQ644 VA0420	FAC645 VAC421	FAC646 VA0422
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	03	03	01	04	04	04	04	141	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	1,000	2,000	1,500	2,000	2,000	1,000	0,700	1,500	2,000	2,000
MG-S %	0,200	0,700	0,700	1,300	0,700	0,300	0,150	0,700	0,500	0,300
CA-S %	0,700	1,000	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	1,500	0,700	0,200
TI-S %	0,150	1,000	0,200	0,300	0,500	0,150	0,150	0,300	1,000	0,200
MA-S	300,000	700,000	500,000	700,000	700,000	200,000	300,000	500,000	700,000	500,000
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.
AL-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	20,000	30,000	10,000	20,000	20,000	15,000	30,000	20,000	100,000	20,000
BA-S	700,000	500,000	300,000	300,000	300,000	700,000	500,000	700,000	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	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	5,000	15,000	10,000	15,000	15,000	7,000	NAO DET.	7,000	7,000	7,000
CR-S	20,000	70,000	70,000	150,000	100,000	30,000	20,000	70,000	70,000	30,000
CU-S	5,000	15,000	10,000	10,000	15,000	5,000	-5,000	5,000	15,000	10,000
LA-S	150,000	1000,000	20,000	20,000	150,000	20,000	50,000	30,000	700,000	70,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
NP-S	-10,000	15,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	-10,000	15,000	-10,000
NI-S	7,000	20,000	15,000	30,000	30,000	15,000	10,000	30,000	20,000	15,000
PI-S	10,000	20,000	10,000	10,000	10,000	20,000	50,000	20,000	30,000	20,000
SE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SC-S	5,000	INTERFER.	10,000	15,000	10,000	5,000	-5,000	INTERFER.	INTERFER.	5,000
SN-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SR-S	150,000	150,000	500,000	300,000	300,000	200,000	100,000	300,000	100,000	NAC DET.
V-S	10,000	70,000	50,000	70,000	100,000	20,000	10,000	50,000	50,000	30,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
Y-S	30,000	200,000	-10,000	20,000	15,000	-10,000	30,000	15,000	100,000	20,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZR-S	1000,000	+1000,000	150,000	200,000	500,000	150,000	500,000	+1000,000	+1000,000	500,000
CU-AA	4,000	10,000	6,000	4,000	12,000	5,000	4,000	5,000	6,000	12,000
PE-AA										
ZN-AA	9,000	23,000	14,000	11,000	20,000	10,000	13,000	12,000	18,000	26,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TF-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAQ647	FAQ648	FAQ649	FAQ650	FAQ651	FAC652	FAQ653	FAQ654	FAC655	FAQ656
NUM. LAE.	VA0423	VA0424	VAC425	VA0426	VA0427	VA0428	VA0429	VA0430	VAC431	VA0432
MIM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
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 - LAT.	425000	420300	418500	427800	435800	435500	431000	438200	433000	422800
UTM - LONG.	09483400	09488400	09492200	09493300	09495000	09488300	09445500	09458600	09460200	09450400
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TIPC AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
FCATE AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
ROCHA REG.										
ID. CICLCC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCECG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PFED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	9	7	8	4	9	10	10	5	8	8
PROFUND. RIO										
VELCC. CORR.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NIVEL AGUA	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AREA DRENAG.										
TURP. ACLA										
PUS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU AFREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SELO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAC647 VA0423	FA0648 VA0424	FA0649 VA0425	FAC650 VA0426	FAC651 VA0427	FAC652 VA0428	FAC653 VA0429	FA0654 VA0430	FAC655 VA0431	FAC656 VA0432
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TCTAL										
CODIF. LIVRE	04	04	04	04	04	04	111	01	01	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	3,000	3,000	3,000	1,500	2,000	2,000	3,000	2,000	3,000	1,500
MG-S %	0,500	0,700	1,000	0,300	0,700	0,500	1,500	1,500	1,500	0,700
CA-S %	0,500	1,000	1,000	0,700	0,700	1,500	3,000	3,000	3,000	2,000
TI-S %	+1,000	1,000	0,700	1,000	0,700	1,000	0,700	0,500	0,700	0,300
MN-S	700,000	700,000	1000,000	300,000	500,000	1000,000	700,000	700,000	1000,000	200,000
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.
R-S	20,000	15,000	70,000	30,000	30,000	70,000	15,000	20,000	15,000	10,000
BA-S	300,000	500,000	700,000	1000,000	700,000	300,000	200,000	200,000	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	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	15,000	10,000	10,000	10,000	7,000	20,000	15,000	20,000	7,000
CR-S	30,000	100,000	70,000	50,000	70,000	50,000	200,000	150,000	100,000	70,000
CU-S	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	10,000	15,000	5,000
LA-S	1000,000	500,000	500,000	150,000	500,000	200,000	50,000	50,000	20,000	20,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	NAO DET.
NP-S	20,000	15,000	15,000	15,000	10,000	15,000	-10,000	-10,000	10,000	-10,000
NI-S	50,000	30,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	10,000
PB-S	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
SP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SC-S	INTERFER.	10,000	INTERFER.	5,000	INTERFER.	10,000	INTERFER.	10,000	INTERFER.	7,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
SR-S	100,000	150,000	100,000	200,000	150,000	200,000	500,000	500,000	700,000	300,000
V-S	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	150,000	70,000	100,000	30,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	200,000	30,000	150,000	30,000	70,000	70,000	15,000	-10,000	20,000	-10,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	+1000,000	300,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	1000,000	+1000,000	150,000
CU-AA	5,000	11,000	11,000	7,000	7,000	7,000	7,000	5,000	6,000	7,000
PB-AA										
ZN-AA	18,000	21,000	28,000	20,000	23,000	13,000	16,000	11,000	16,000	13,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CC-AA										
TE-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAQ657	FAQ658	FAQ659	FAC660	FAQ661	FAC662	FAC663	FAQ664	FAC665	FAC666
NUM. LAB.	VA0433	VA0434	VA0435	VA0436	VA0437	VA0438	VA0439	VA0440	VA0441	VA0442
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CLSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AC	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AD
PROCECENCIA	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
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 - LAT.	421400	417300	418000	421100	421400	426000	421100	393000	404200	413300
UTM - LONG.	09449400	09463300	09464300	09466200	09476500	09470800	09456600	09471100	09476100	09476700
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
IC. CEECC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTANT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIFC MINER.										
DEP. CEECC.										
LARGURA FIC	7	10	4	4	11	8	6	5	5	5
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DFENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ARREC.										
VOL. ORICIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. L.FE.	FAQ667	FAQ668	FAQ669	FAQ670	FAC671	FAQ672	FAQ673	FAQ674	FAC675	FAC676
MIM. CAMPO	VA0443	VA0444	VA0445	VA0446	VA0447	VA0448	VA0449	VA0450	VA0451	VA0452
C. CUSTC	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTC	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
BASE CART.	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ORDENADA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	400600	409000	411500	399000	401500	408300	414800	405900	405300	409600
UTM - LONG.	09486200	09455300	09453300	09456200	09467500	09469500	09468200	09463400	09486600	09450500
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOLG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCECG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	5	4	2	5	7	8	6	8	7	10
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
CON. AGUA										
GRAU AFFLI.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCF SEC./SL.										
HORIZ. SELO										
TIPO SELO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FAC667 VA0443	FA0668 VA0444	FA0669 VA0445	FAC670 VA0446	FAC671 VA0447	FAC672 VA0448	FAC673 VA0449	FA0674 VA0450	FA0675 VA0451	FAC676 VA0452
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	03	03	04	03	131	03	04	03	04	04
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	3,000	3,000	3,000	5,000	1,500	2,000	1,000	7,000	5,000	5,000
MG-S %	1,000	1,000	0,700	1,500	0,700	0,700	0,300	1,500	2,000	1,500
CA-S %	1,500	1,500	1,500	2,000	1,000	1,500	0,300	1,500	7,000	3,000
TI-S %	1,000	0,500	0,200	1,000	0,500	0,500	0,070	1,000	0,700	0,500
MY-S	1500,000	700,000	1500,000	1000,000	700,000	700,000	200,000	1500,000	700,000	1000,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
B-S	20,000	30,000	15,000	70,000	10,000	10,000	30,000	50,000	100,000	50,000
BA-S	700,000	700,000	700,000	500,000	700,000	500,000	500,000	700,000	700,000	1500,000
BF-S	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CD-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CC-S	15,000	20,000	15,000	15,000	15,000	15,000	7,000	15,000	15,000	15,000
CR-S	70,000	100,000	70,000	300,000	70,000	70,000	50,000	150,000	150,000	300,000
CU-S	30,000	20,000	15,000	50,000	10,000	15,000	5,000	70,000	30,000	30,000
LA-S	200,000	70,000	70,000	150,000	100,000	150,000	30,000	700,000	100,000	150,000
MA-S	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	-5,000	NAO DET.	NAO DET.
MB-S	15,000	15,000	-10,000	15,000	10,000	10,000	-10,000	20,000	10,000	-10,000
ME-S	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	-5,000	30,000	30,000	30,000
MI-S	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	20,000	30,000	30,000	50,000
MP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MS-S	INTERFER.	10,000	7,000	15,000	INTERFER.	7,000	5,000	INTERFER.	15,000	10,000
MT-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
MR-S	200,000	150,000	300,000	200,000	300,000	200,000	NAO DET.	150,000	300,000	150,000
MS-S	100,000	70,000	50,000	150,000	50,000	70,000	30,000	100,000	100,000	70,000
MT-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
MS-S	70,000	30,000	15,000	50,000	30,000	30,000	10,000	150,000	50,000	50,000
MY-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.
ZR-S	+1000,000	500,000	700,000	200,000	+1000,000	200,000	150,000	+1000,000	150,000	300,000
CU-AA	10,000	13,000	12,000	16,000	8,000	12,000	6,000	15,000	13,000	16,000
PH-AA										
ZN-AA	25,000	40,000	40,000	30,000	21,000	30,000	18,000	28,000	24,000	35,000
AC-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CI-AA										
TF-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GEFAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB.	FAC677	FAC678	FAC679	FAC680	FAC681	FAC682	FAC683	FAC684	FAC685	FAC686
NUM. CAMPO	VA0453	VA0454	VA0455	VA0456	VA0457	VA0458	VA0459	VAC460	VA0461	VAU462
C. CUSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROCEDENCIA	AD	AD	AD	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AC
BASE CART.	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-V	B-IV	B-IV	B-IV
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	09/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	415100	408500	401600	399900	394400	394700	390400	377500	374100	372200
UTM - LONG.	09495200	09495000	09452800	09502200	09492500	09493500	09460100	09456400	09456000	09458100
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOLCC.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PRCF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. CCCCP.										
LARGURA RIO	5	20	10	5	3	5	5	5	5	5
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DEFENAG.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA										
GRAU ARRED.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CCNC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
COR. SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FAQ687	FAQ688	FAQ689	FAQ690	FAC691	FAC692	FAQ693	FAQ694	FAC695	FAC696
NUM. LAF.	VAQ463	VAQ464	VAQ465	VAQ466	VAQ467	VAQ468	VAQ469	VAQ470	VAQ471	VAQ472
NUM. CAMPO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
C. CUSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
S. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
PROCEDENCIA	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
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 - LAT.	376600	377700	382200	383700	385800	381200	376600	374100	383900	387000
UTM - LONG.	09464700	09465000	09478400	09484500	09493600	09499500	09493200	09499200	09471500	09473100
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARÂMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CLAS. AMOST.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TIPO AMOST.	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
FONTE AMOST.										
ROCHA REG.										
ID. CECLCG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCECG.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SIT. AMOST.										
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PÉD.										
GRAU INTIMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. OCCOR.										
LARGURA RIO	5	3	3	5	5	3	10	3	1	2
PROFUND. RIO										
VLECC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR. AGUA										
GRAU AFEC.										
VOL. CRIGIA.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCR. SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLC										

S E 4 G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO AMB. BIOTICO	FA0687 VA0463	FA0688 VA0464	FA0689 VA0465	FA0690 VA0466	FA0691 VA0467	FA0692 VA0468	FA0693 VA0469	FA0694 VAC470	FA0695 VA0471	FA0696 VA0472
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
COEF. LIVRE	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	2,000	3,000	1,500	15,000	7,000	5,000	5,000	5,000	2,000	3,000
MG-S %	0,150	0,200	0,700	0,700	1,500	0,700	1,000	1,000	0,700	0,700
CA-S %	0,150	0,500	0,700	1,000	2,000	1,500	2,000	2,000	1,500	1,000
TI-S %	0,300	0,500	0,300	+1,000	1,000	+1,000	0,700	1,000	0,300	0,700
MN-S	700,000	700,000	700,000	2000,000	1500,000	2000,000	1000,000	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.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
AU-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
B-S	-10,000	50,000	30,000	20,000	15,000	15,000	10,000	10,000	15,000	30,000
HA-S	700,000	1500,000	1500,000	700,000	1000,000	1500,000	2000,000	2000,000	1500,000	2000,000
BI-S	1,000	-1,000	1,000	-1,000	1,500	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	-1,000
BT-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CR-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.
CC-S	NAO DET.	15,000	10,000	20,000	15,000	20,000	15,000	20,000	15,000	15,000
CR-S	20,000	50,000	70,000	300,000	150,000	150,000	70,000	200,000	50,000	70,000
CU-S	-5,000	10,000	5,000	70,000	30,000	50,000	30,000	20,000	15,000	20,000
LA-S	50,000	70,000	20,000	1000,000	100,000	150,000	100,000	70,000	50,000	150,000
MO-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	200,000	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	NAO DET.	-5,000
NB-S	-10,000	20,000	-10,000	15,000	20,000	15,000	20,000	15,000	10,000	15,000
NI-S	NAO DET.	5,000	10,000	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000	15,000	20,000
PR-S	50,000	70,000	30,000	150,000	100,000	70,000	70,000	20,000	50,000	70,000
SP-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	7,000	INTERFER.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SR-S	100,000	150,000	200,000	200,000	300,000	200,000	300,000	500,000	300,000	200,000
V-S	30,000	150,000	50,000	1500,000	150,000	200,000	200,000	200,000	70,000	100,000
W-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
Y-S	30,000	70,000	15,000	300,000	30,000	50,000	30,000	30,000	20,000	30,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	700,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	700,000	+1000,000
CU-AA	3,000	5,000	4,000	14,000	10,000	8,000	6,000	6,000	6,000	5,000
PP-AA										
ZN-AA	17,000	15,000	15,000	45,000	40,000	22,000	28,000	15,000	30,000	20,000
AG-AA										
CU-AA										
NI-AA										
BT-AA										
CD-AA										
TF-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LZE. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	FA0697 VA0473	FA0698 VA0474	FA0699 VAC475	FAC700 VA0476	FA0701 VA0477	FAC702 VA0478	FA0703 VA0479	FA0704 VA0480	FAC705 VAC481	FAC706 VA0482
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH PH METAL TOTAL CODIF. LIVRE	05	151	05	05	151	05	09	09	09	05
PARAMETROS ANALITICOS										
FE-S %	2,300	10,000	1,500	3,000	3,000	2,000	5,000	10,000	10,000	1,500
MG-S %	0,300	0,700	0,200	0,700	0,700	0,500	0,700	1,500	0,200	0,150
CA-S %	0,700	2,000	0,300	1,500	1,500	0,300	0,500	2,000	0,200	0,500
TI-S %	1,000	1,000	0,300	0,500	0,700	0,500	0,500	+1,000	+1,000	0,700
MN-S	+5000,000	1500,000	1500,000	1000,000	700,000	1000,000	700,000	1500,000	3000,000	500,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AS-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
AL-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
B-S	20,000	15,000	10,000	-10,000	10,000	15,000	10,000	15,000	10,000	-10,000
BA-S	1500,000	700,000	1000,000	3000,000	1000,000	1000,000	700,000	1000,000	1000,000	2000,000
BE-S	1,000	1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	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.	NAC DET.	NAC DET.
CD-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	10,000	15,000	10,000	10,000	15,000	10,000	15,000	20,000	15,000	10,000
CR-S	30,000	100,000	20,000	15,000	70,000	20,000	70,000	300,000	100,000	50,000
CU-S	20,000	30,000	5,000	10,000	10,000	5,000	10,000	50,000	30,000	10,000
LA-S	300,000	300,000	50,000	50,000	50,000	70,000	50,000	150,000	100,000	50,000
MA-S	-5,000	-5,000	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	-5,000	-5,000	-5,000	-5,000	NAC DET.
NH-S	20,000	20,000	15,000	15,000	15,000	15,000	20,000	15,000	10,000	-10,000
NI-S	10,000	30,000	10,000	7,000	20,000	7,000	15,000	70,000	15,000	10,000
PI-S	50,000	30,000	50,000	30,000	50,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
SI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	INTERFER.	5,000	INTERFER.	INTERFER.	5,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SR-S	150,000	200,000	150,000	300,000	200,000	200,000	150,000	300,000	100,000	200,000
V-S	70,000	300,000	70,000	100,000	150,000	50,000	100,000	500,000	300,000	70,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	50,000	70,000	15,000	20,000	20,000	30,000	50,000	70,000	150,000	20,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	+1000,000	500,000	+1000,000	+1000,000	500,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000
CU-AA	5,000	9,000	5,000	6,000	3,000	5,000	6,000	13,000	5,000	-3,000
PF-AA										
ZN-AA	23,000	40,000	24,000	30,000	18,000	25,000	26,000	40,000	26,000	8,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CI-AA										
TF-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

	FA0727 VA1406	FA0728 VA1420	FA0729 VA1429	FA0730 VA1447	FA0731 VA1457	FA0732 VA1474	FA0733 VA1477	FA0734 VA1485	FA0735 VA1493	FA0736 VA2365
NUM. LAB.	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
NM. CAMPO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
C. CUSTO	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD	AD
S. CUSTO	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
PROCEDENCIA	B-III	B-V	B-V	B-V	B-V	B-IV	B-IV	B-IV	B-IV	B-III
BASE CART.										
BASE CART.										
ESCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ORISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORISSA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	479600	436400	431000	401500	394400	371800	367400	327400	343300	458600
UTM - LONG.	09514700	09476300	09449500	09467500	09499500	09476800	09495000	09498400	09467700	09553600
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

	FA0727	FA0728	FA0729	FA0730	FA0731	FA0732	FA0733	FA0734	FA0735	FA0736
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.										
ID. CECLCG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TCCPG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRLT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTEMP.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEP. OCCOR.										
LARGURA RIO	15	8	10	7	3	5	5	5	10	12
PROFUN. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DRENAG.	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
TURB. AGUA										
POS. COLTA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CCR AGLA										
GRAU AFEC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO CONC.										
GRANULOMET.										
TEXT. SECIM.										
CCR SEC./SL.										
HORIZ. SCLD										
TIPO SCLD										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. NUM. CAMPO	FAQ737 VA2376	FAQ738 VA2395	FAQ739 VA2406	FAC740 VA2420	FAQ741 VA2429	FAC742 VA2447	FAQ743 VA2457	FAQ744 VA2474	FAQ745 VA2477	FAC746 VA2485
C. CLSTO	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
S. CLSTO	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
PROCEENCIA	AD	AD	AC	AD	AD	AC	AD	AD	AD	AC
BASE CART.	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-	SB-24-V-
BASE CART.	B-III	B-III	B-III	B-V	B-V	B-V	B-V	B-IV	B-IV	B-IV
BASE CART.										
FSCALA	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100	0100
DATA	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76	08/76
LATITUDE										
LONGITUDE										
ABCISSA - X	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
ORDENADA - Y	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
UTM - LAT.	488300	450600	479600	436400	431000	401500	394400	371800	367400	337400
UTM - LONG.	09547700	09522800	09514700	09476300	09449500	09467500	09499500	09476800	09495000	09498400
MER. CENT.	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39

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.										
ID. GEOLÓG.										
MAT. COLET.	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV	ALUV
PLUVIOSIDADE										
TIPO VEGET.										
SIT. TOPOG.										
SIT. AMOST.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ALTITUDE										
PROF. AMOST.										
FORMA IGNEA										
SIT. ESTRUT.										
MATRIZ PRED.										
GRAU INTENS.										
TIPO ALTER.										
TIPO MINER.										
DEF. COCCO.										
LARGURA RIO	7	6	15	8	10	7	3	5	5	5
PROFUND. RIO										
VELOC. CORR.										
NIVEL AGLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AREA DEFENAG.	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
TURB. AGUA										
POS. COLETA	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
COR AGUA										
GRAU ABREC.										
VOL. ORIGIN.										
PESO COCCO.										
GRANULOMET.										
TEXT. SEDIM.										
COR SEC./SL.										
HORIZ. SOLO										
TIPO SOLO										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAE. NUM. CAMPO AMB. BICTICO	FA0727 VA2376	FA0738 VA2395	FA0739 VA2406	FA0740 VA2420	FA0741 VA2429	FA0742 VA2447	FA0743 VA2457	FA0744 VA2474	FA0745 VA2477	FA0746 VA2485
PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO										
EH										
PH										
METAL TOTAL										
CODIF. LIVRE	341	341	341	341	311	331	351	351	351	351
PARAMETROS ANALITICOS										
FF-S %	3,000	1,500	3,000	1,500	5,000	1,500	5,000	7,000	3,000	2,000
MG-S %	0,700	0,500	1,000	1,000	1,500	0,700	0,700	0,700	0,700	0,500
CA-S %	2,000	0,700	2,000	1,500	2,000	1,000	1,000	2,000	1,500	1,500
TI-S %	0,500	0,300	0,300	0,300	0,700	0,500	0,500	0,700	0,500	0,500
MN-S	700,000	500,000	1000,000	500,000	1000,000	700,000	3000,000	700,000	700,000	700,000
AG-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AS-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
AU-S	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
B-S	-10,000	70,000	20,000	15,000	10,000	10,000	20,000	15,000	10,000	-10,000
BA-S	700,000	500,000	700,000	1000,000	300,000	1500,000	1000,000	700,000	1000,000	2000,000
BE-S	-1,000	-1,000	1,000	-1,000	-1,000	-1,000	1,000	1,500	1,500	-1,000
BI-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
CC-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.
CO-S	15,000	10,000	10,000	5,000	20,000	10,000	30,000	20,000	10,000	15,000
CR-S	150,000	150,000	150,000	200,000	300,000	150,000	150,000	100,000	70,000	30,000
CU-S	30,000	30,000	10,000	30,000	70,000	30,000	50,000	30,000	10,000	5,000
LA-S	150,000	200,000	150,000	100,000	50,000	100,000	50,000	200,000	70,000	20,000
MO-S	NAC DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	-5,000	NAO DET.	NAO DET.
NB-S	-10,000	10,000	10,000	-10,000	10,000	15,000	-10,000	20,000	15,000	10,000
NI-S	30,000	20,000	20,000	30,000	50,000	20,000	20,000	30,000	20,000	15,000
PE-S	20,000	30,000	30,000	20,000	20,000	50,000	50,000	30,000	70,000	30,000
SE-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SC-S	INTERFER.	10,000	INTERFER.	INTERFER.	INTERFER.	10,000	15,000	INTERFER.	7,000	5,000
SN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
SR-S	500,000	100,000	300,000	200,000	500,000	300,000	200,000	200,000	200,000	300,000
V-S	50,000	30,000	30,000	30,000	70,000	50,000	70,000	50,000	30,000	30,000
W-S	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAO DET.
Y-S	50,000	100,000	70,000	50,000	30,000	70,000	50,000	100,000	30,000	20,000
ZN-S	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAO DET.	NAO DET.	NAC DET.	NAC DET.
ZR-S	+1000,000	1000,000	+1000,000	+1000,000	+1000,000	1000,000	500,000	+1000,000	700,000	700,000
CU-AA	3,000	6,000	5,000	4,000	7,000	8,000	23,000	10,000	4,000	4,000
PP-AA										
ZN-AA	12,000	18,000	15,000	13,000	18,000	20,000	60,000	40,000	18,000	11,000
AG-AA										
CO-AA										
NI-AA										
BI-AA										
CE-AA										
TI-AA										
AU-AA										

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

NUM. LAB. FAC747
 NUM. CAMPO VA2493
 C. CLUSTO 1524
 S. CUSTO 310
 PROCEDENCIA AD
 BASE CART. SR-24-V-
 BASE CART. U-IV
 BASE CART.
 ESCALA 0100
 DATA 08/76
 LATITUDE
 LONGITUDE
 ABLISSA - X 0900
 GREENATA - Y 0000
 UTM - LAT. 343300
 UTM - LONG. 09467700
 MER. CENT. 39

PARAMETROS DESCRITIVOS DE CAMPO

CLAS. AMOST. S
 TIPO AMOST. B
 FONTE AMOST. L
 ROCHA REG.
 ID. CECLOG.
 MAT. COLET. ALUV
 PLUVIOSIDADE
 TIPO VEGET.
 SIT. TOPOG.
 SIT. AMOST. A
 ALTITUDE
 PRGF. AMOST.
 FORMA JONEA
 SIT. ESTAB.
 MATRIZ PRED.
 GRAU INTENP.
 TIPO ALTER.
 TIPO MINER.
 DEP. OCCOR.
 LARGURA RDI 10
 PROFUND. RDI
 VELOC. CORR.
 NIVEL AGLA 0
 AREA DRENAG. 2
 TURB. ACUA
 POS. COLETA C
 CIP ACUA
 GRAU ARREJ.
 VCL. ORIGIN.
 PESO CONC.
 GRANULOMET.
 TEXT. SECIM.
 COR SEC./SL
 HORIZ. SCLU
 TIPO SCLC

CPHM CACASTRO GEOQUIMICO
S E A G

PROJETO - FORTALEZA

CENTRO DE CUSTO - 1524.310

18.02.77 FLA. 210

ARQUIVO GERAL DO PROJETO FORTALEZA

MIM. LAE. PA0747
NIM. CAMPO VA2493
AMB. RICTICO

PARAMETROS ANALITICOS DE CAMPO

EH
PH
METAL TOTAL
CDDIF. LIVRE 351

PARAMETROS ANALITICOS

FE-S *	10,000
MG-S *	1,500
CA-S *	3,000
TI-S *	1,000
MM-S	1500,000
AG-S	NAO DET.
AS-S	NAO DET.
AU-S	NAO DET.
R-S	10,000
HA-S	1500,000
BE-S	-1,000
BI-S	NAO DET.
CD-S	NAO DET.
CO-S	30,000
CR-S	100,000
CU-S	20,000
LA-S	70,000
MO-S	-5,000
NE-S	15,000
NI-S	50,000
PB-S	50,000
SB-S	NAO DET.
SE-S	INTERFER.
SH-S	NAO DET.
SR-S	200,000
V-S	50,000
W-S	NAO DET.
Y-S	50,000
ZN-S	NAO DET.
ZR-S	+1000,000
CU-AA	8,000
PI-AA	
ZN-AA	35,000
AG-AA	
CO-AA	
NI-AA	
LI-AA	
CC-AA	
TE-AA	
AU-AA	

CPRM

LISTAGEM DE AMOSTRAS

18.02.77

FLA. UNICA

SISTEMA DE ESTATISTICA DE AMOSTRAGEM

FOLHA DE CONTROLE - PROGRAMA PRGQM007

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

ARQUIVO

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

FS236001

AMOSTRAS LIDAS 851

AMOSTRAS IMPRESSAS 851

N. INICIAL DA PAGINA 1

N. FINAL DA PAGINA 210

N. DE AMOSTRA INICIAL

N. DE AMOSTRAS FINAL

2 - SUMÁRIO DOS ESTIMADORES

SEDIMENTO DE COPRENTE AREA TOTAL SEM REPLICAS

SUMARIO DOS ESTIMADORES

ELEMENTO	DISTRIBUICAO SUPOSTA	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	MEDIA	DESVIO	COEFICIENTE DE VARIACAO	GRAU DE DETECAO
CU-4A	LOG-NORMAL	1.500	40.000	4.944	2.116	0.268	452 : 552
7N-AA	LOG-NORMAL	1.500	90.000	14.278	2.020	0.799	546 : 552

SUPONDO-SE DISTRIBUICAO LOG-NORMAL, A MEDIA E OS DESVIOS CALCULADOS SAO GEOMETRICOS, ENQUANTO QUE NA DISTRIBUICAO NORMAL SAO ARITMETICOS.

GRAU DE DETECAO REFERE-SE AO NUMERO DE VALORES DEFINIDOS EM RELACAO AO TOTAL DOS VALORES ANALISADOS QUIMICAMENTE PARA DETERMINADA VARIÁVEL.

SEDIMENTO DE CORRENTE AREA TOTAL SEM REPLICAS

SUMARIO DOS ESTIMADORES

ELEMENTO	DISTRIBUICAO SUPOSTA		VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	MEDIA	DESVIO	COEFICIENTE DE VARIACAO	GRAU DE DETECAO
MG-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	0.020	3.000	0.418	3.024	1.550	536 : 552
CA-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	0.050	10.000	0.746	2.961	1.500	542 : 552
B-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	10.000	1500.000	24.988	3.316	1.791	474 : 552
RE-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	1.000	5.000	0.553	1.505	0.717	150 : 552
CO-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	5.000	70.000	9.065	1.782	0.629	514 : 552
CR-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	10.000	1000.000	61.436	2.345	1.034	541 : 552
CU-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	5.000	100.000	8.810	2.625	1.240	436 : 552
LA-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	20.000	1000.000	76.232	3.237	1.724	497 : 552
NR-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	10.000	200.000	9.702	1.815	0.653	334 : 552
NI-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	5.000	100.000	15.234	2.340	1.029	505 : 552
PG-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	10.000	150.000	25.419	1.934	0.738	508 : 552
SC-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	5.000	30.000	5.742	1.574	0.767	300 : 552
SE-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	100.000	1000.000	186.625	2.257	0.966	454 : 552
V-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	10.000	1500.000	42.315	2.310	1.008	526 : 552
Y-S	LOG-NORMAL	CENSURADA	10.000	700.000	32.252	2.804	1.376	506 : 552
ZN-AA	LOG-NORMAL	CENSURADA	3.000	90.000	14.341	1.993	0.780	546 : 552

SUPONDO-SE DISTRIBUICAO LOG-NORMAL, A MEDIA E OS DESVIOS CALCULADOS SAO GEOMETRICOS, ENQUANTO QUE NA DISTRIBUICAO NORMAL SAO ARITMETICOS.

GRAU DE DETECAO REFERE-SE AO NUMERO DE VALORES DEFINIDOS EM RELACAO AO TOTAL DOS VALORES ANALISADOS QUIMICAMENTE PARA DETERMINADA VARIÁVEL.

SEDIMENTO DE CORRENTE AREA TOTAL SEM REPLICAS

SUMARIO DOS ESTIMADORES

ELEMENTO	DISTRIBUICAO SUPOSTA	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	MEDIA	DESVIO	COEFICIENTE DE VARIACAO	GRAU DE DETECAO
FE-S 7	LOG-NORMAL	0.100	15.000	2.167	2.390	1.066	550 : 552
MG-S 7	LOG-NORMAL	0.020	3.000	0.458	2.622	1.238	536 : 552
CA-S 7	LOG-NORMAL	0.050	10.000	0.788	2.736	1.324	542 : 552
TI-S 7	LOG-NORMAL	0.030	1.000	0.406	2.033	0.809	457 : 552
MN-S	LOG-NORMAL	15.000	5000.000	785.701	2.520	1.162	547 : 552
R-S	LOG-NORMAL	10.000	1500.000	33.136	2.779	1.357	474 : 552
PA-S	LOG-NORMAL	100.000	3000.000	696.141	1.773	0.623	550 : 552
RF-S	LOG-NORMAL	1.000	5.000	1.212	1.400	0.346	150 : 552
CO-S	LOG-NORMAL	5.000	70.000	9.760	1.673	0.551	514 : 552
CR-S	LOG-NORMAL	10.000	1000.000	63.558	2.250	0.964	541 : 552
CU-S	LOG-NORMAL	5.000	100.000	12.560	2.043	0.816	436 : 552
LA-S	LOG-NORMAL	20.000	1000.000	87.890	2.925	1.471	497 : 552
MO-S	LOG-NORMAL	5.000	10.000	5.491	1.250	0.226	11 : 552
NR-S	LOG-NORMAL	10.000	200.000	14.124	1.480	0.407	334 : 552
NI-S	LOG-NORMAL	5.000	100.000	17.847	1.998	0.784	505 : 552
PB-S	LOG-NORMAL	10.000	150.000	28.214	1.740	0.599	508 : 552
SC-S	LOG-NORMAL	5.000	30.000	8.118	1.568	0.474	300 : 552
SR-S	LOG-NORMAL	100.000	1000.000	240.188	1.866	0.690	454 : 552
V-S	LOG-NORMAL	10.000	1500.000	45.576	2.133	0.881	526 : 552
Y-S	LOG-NORMAL	10.000	700.000	37.315	2.505	1.150	506 : 552
ZR-S	LOG-NORMAL	50.000	1000.000	481.531	1.978	0.768	325 : 552
CU-AA	LOG-NORMAL	3.000	40.000	6.412	1.741	0.600	452 : 552
ZN-AA	LOG-NORMAL	2.000	90.000	14.576	1.958	0.755	546 : 552

SUPONDO-SE DISTRIBUICAO LOG-NORMAL, A MEDIA E OS DESVIOS CALCULADOS SAO GEOMETRICOS, ENQUANTO QUE NA DISTRIBUICAO NORMAL SAO ARITMETICOS.

GRAU DE DETECAO REFERE-SE AO NUMERO DE VALORES DEFINIDOS EM RELACAO AO TOTAL DOS VALORES ANALISADOS QUIMICAMENTE PARA DETERMINADA VARIAVEL.