CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

PROJETO URUOCA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

VOLUME III

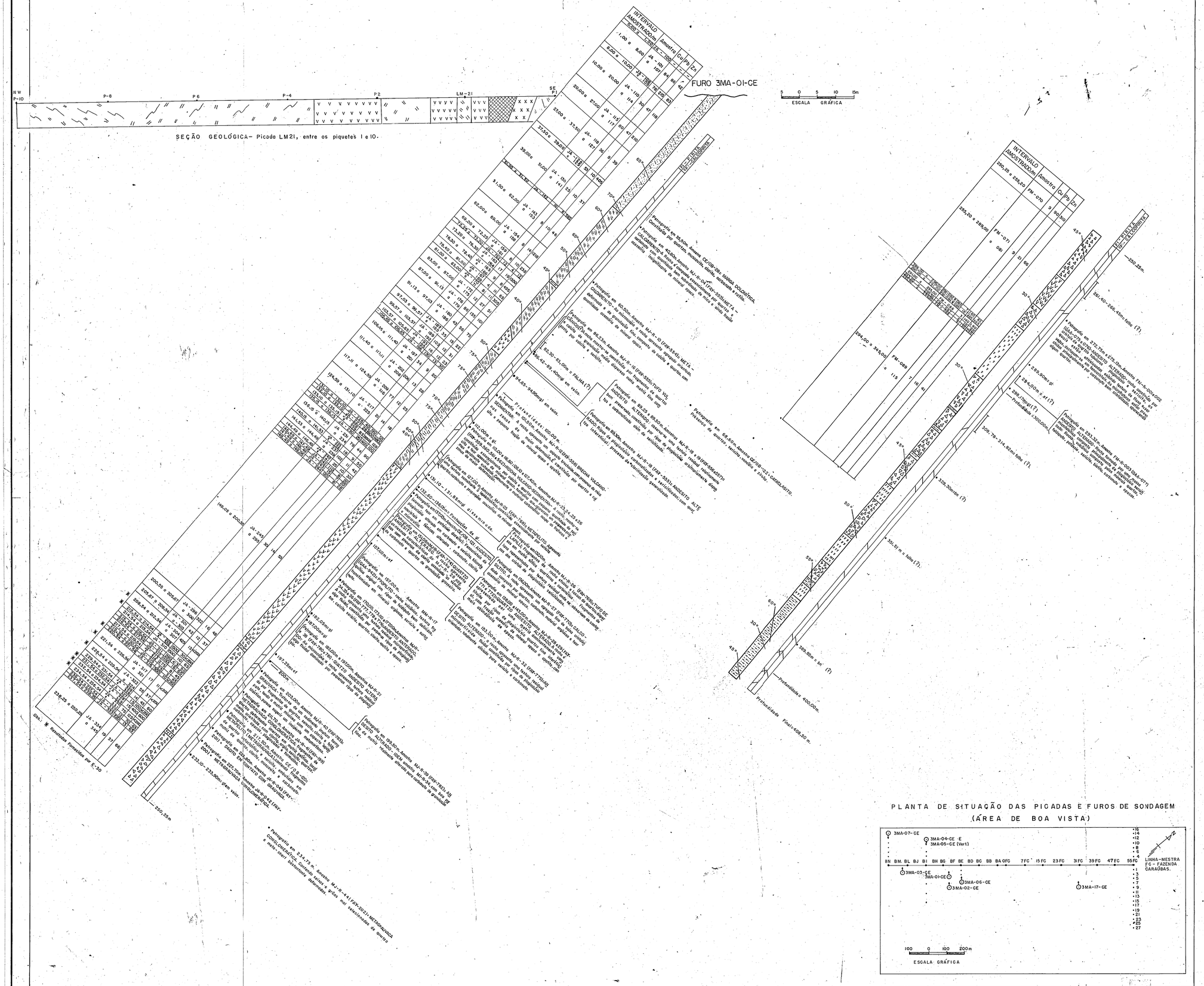
ANEXXOS XXXI a XLIX

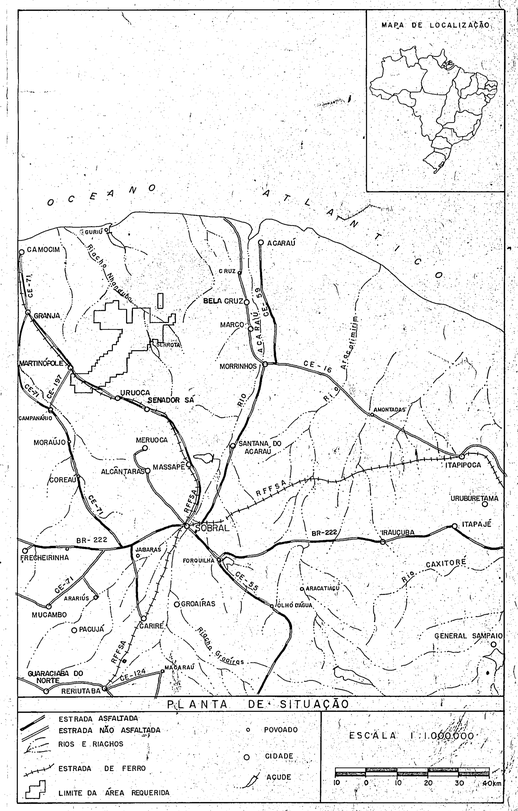
J-96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 1376
N.º de Volumes: 3 v: 3-S
Phl 009337

SUPERINTENDENTE REGIONAL DE FORTALEZA
1983

NE 7530.0210.0343

SEÇÃO GEOLÓGICA- Picada LM21, entre os piquetes 1 e 10.





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-01-CE (ÁREA DE BOA VISTA)

LOCALIZAÇÃO: 70m a SE da linha mestra 21 (LM-21), entre as picadas BF e BG, entre os piquetes 3 e 5. O furo tem ângulo de 40° com a vertical, no rumo de 300° Az.

CONVENÇÕES

- REGOLITO MATERIAL DE CALHA.
- "GOSSAN" SILICOSO-LIMONÍTICO.
- BRECHA SILICOSA - CARBONÁTICA.
- RIODACITO OU DACITO.
- ANDESITO.
- SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA COM PREDOMINÂNCIA DE CALCÁRIO LISTADO COM COLORAÇÃO CINZA.
- METAPELITOS CARBONOSOS COM GRAUVACAS, RITMITOS E QUARTZITOS ASSOCIADOS.
- SERICITA - CLORITA - QUARTZO - XISTO ESCURO COM INTERCALAÇÕES DE LEITOS MAIS PSAMÍTICOS.
- TRAÇO DE FOLIAÇÃO.
- TRAÇOS PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA) FREQUENTE
- • 112.00m=gl - COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: gl (GALENA). sf (ESFARERITA).
- I 82.30-83= FALHA (?) INTERVALO COM INDÍCIOS DE FALHAMENTO.
- 60° ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM TESTEMUNHO.

Resultados de análises fornecidos pelo LAMIN, em ppm (análises de absorção atômica), referem-se às seguintes requisições de análises e amostras: RA140/RE/77= JA-100 a JA-216; RA149/RE/77= JA-217 a JA-303; RA157/RE/77= JA-304 a JA-309; JA-316 a JA-324; JA-327 a JA-335; RA005/RE/78 = JA-310 a JA-315; JA-325 a JA-326; JA-332 a JA-345; RA003/FO/79= FM-001; FM-003. RA-013/FO/81. = FM - 072 a 075, 082 a 085; 087 a 090, 092 a 101 e 107 a 112. RA-017/FO/81 = FM-070, 071, 076 a 081, 086, 091, 102 a 106 e 113 a 115. Análises petrográficas efetuadas no LAMIN e na SEGLAB/RE.

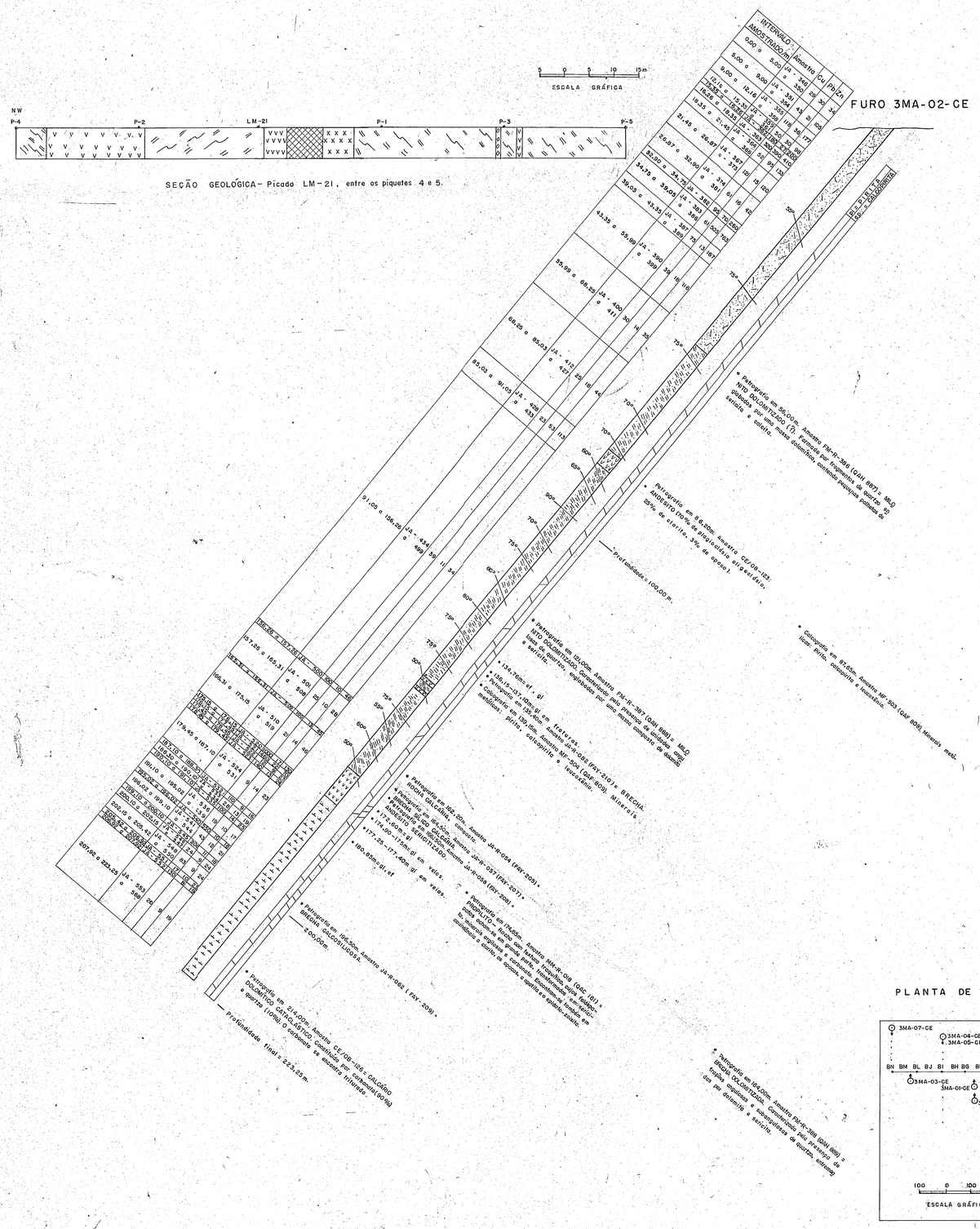
ANEXO XXXI

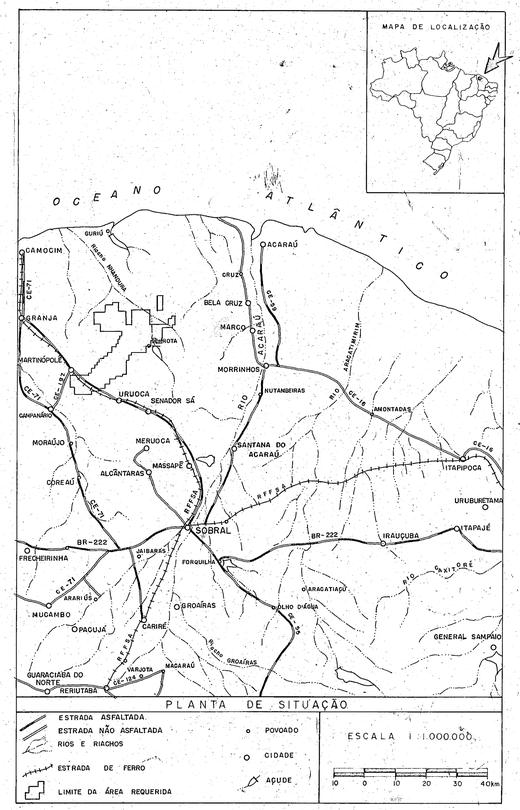
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

PESQUISA DE	AREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEOLOGO CREA 3740/D-2ª REGIÃO

Mod.8 05





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
CPRM

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-02-CE
ÁREA DE BOA VISTA

LOCALIZAÇÃO: 130m a SE do linha mestra 21 (LM-21), entre os picadas BF e BG, e entre os piquetes 9 e 11. O furo tem ângulo de 40° com a vertical, no rumo de 300° Az.

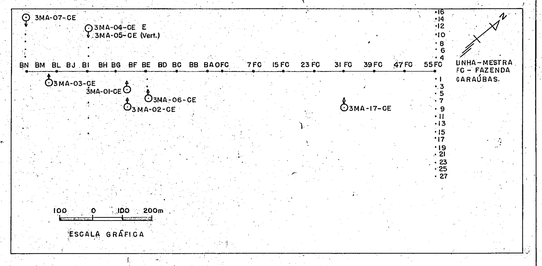
CONVENÇÕES

- REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.
- "GOSSAN" SILICOSO — LIMONÍTICO.
- BRECHA SILICOSA — CARBONÁTICA.
- RIODACITO OU DACITO.
- ANDESITO.
- SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA COM PREDOMINÂNCIA DE CALCÁRIO LISTADO COM COLORAÇÃO CINZA.
- CALCÁRIO DOLOMÍTICO BRECHADO DE TONALIDADE CINZA-ESCURO.
- TRAÇO DE FOLIAÇÃO.
- TRAÇOS FREQUENTE — PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).
- 134,76m=gl, sf — COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO; gl (GALENA) e sf (ESFARERITA).
- 55° ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM TESTEMUNHO.

Resultados de análises fornecidos pelo LAMIN em ppm (análises de absorção atômica), referem-se às seguintes requisições de análises e amostras: RA 025/RE/78= JA-346 a JA-423; RA 026/RE/78= JA-424 a JA-523. RA 028/RE/78= JA-524 a JA-568. Análises petrográficas efetuadas pelo LAMIN - Rio.

ANEXO XXXII

PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FUROS DE SONDAGEM (ÁREA DE BOA VISTA)

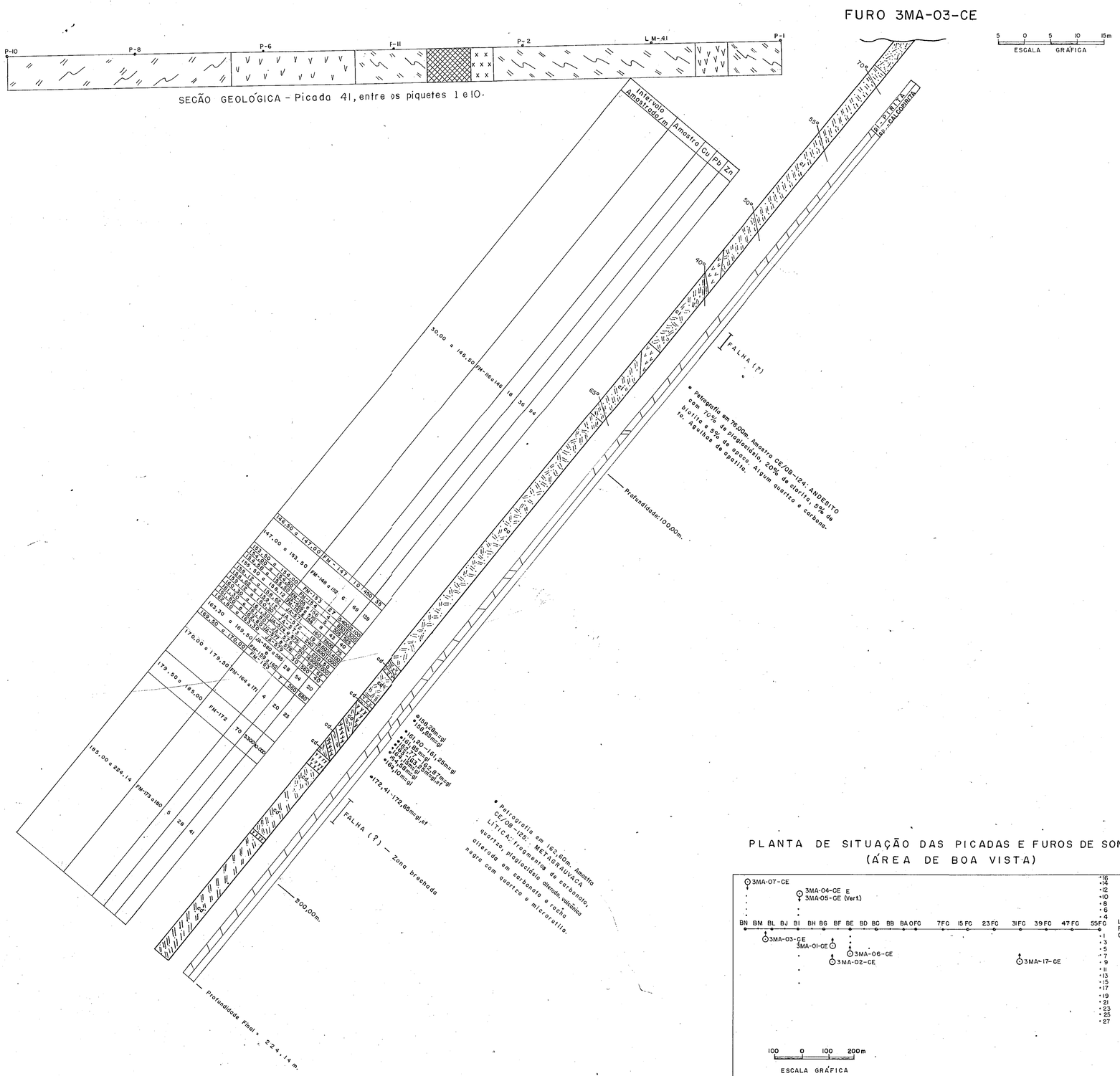


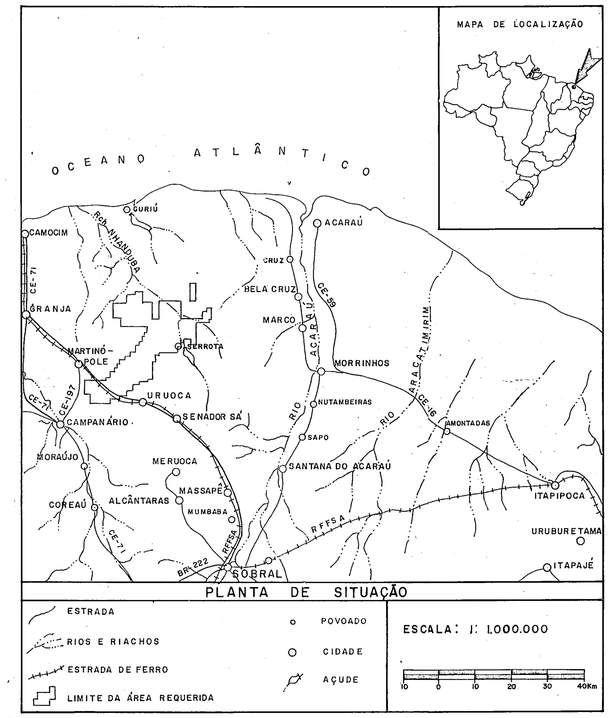
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS*	URUOCA	CEARÁ

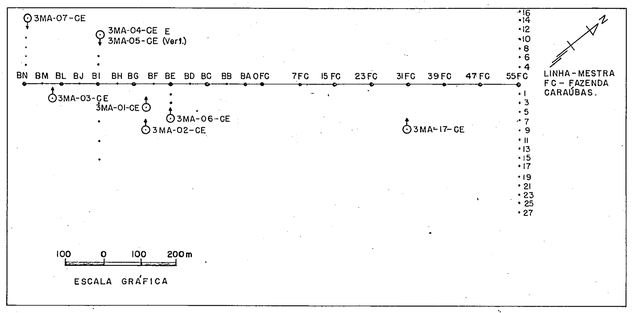
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-2ª REGIÃO

Mod.B 03







COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
CPRM

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-03-CE
ÁREA DE BOA VISTA

LOCALIZAÇÃO: LM-41, piquete 3 (50m a SE da linha mestra 41). O furo tem ângulo de 40° com a vertical, no rumo de 300°Az.

CONVENÇÕES

- REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.
- "GOSSAN" SILICOSO-LIMONÍTICO.
- BRECHA SILICOSA-CARBONÁTICA.
- RIODACITO OU DACITO.
- ANDESITO.
- SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA DE COLORAÇÃO CINZA, COM PREDOMINÂNCIA DE CALCÁRIO CRISTALINO (ca), LISTADO (cl) E DOLOMÍTICO (cd), ONDE INDICADOS.
- TRAÇOS FREQUENTE — PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).
- CONTATO DE TRANSIÇÃO
- CONTATO DEFINIDO
- TRAÇO DE FOLIAÇÃO.
- 158.28m=gl — COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: gl (GALENA) ef (ESFARELITA) e bn (BORNITA).
- FALHA(?) INTERVALO COM INDÍCIOS DE FALHAMENTO.
- 70° — ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

Resultados de análises fornecidos pelo LAMIN, em ppm (análises de absorção atômica), referem-se a requisição de análises 030/RE/78. RA-013/FO/81 = FM-135 a 139, 143 a 147 e 149 a 170. RA-018/FO/81 = FM-116 a 134, 140 a 142, 148 e 171 a 180. Análises petrográficas efetuadas pelo LAMIN.

ANEXO XXXIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-2ª REGIÃO

Mod. 807

F U R O S

3MA-05-CE
(VERTICAL)

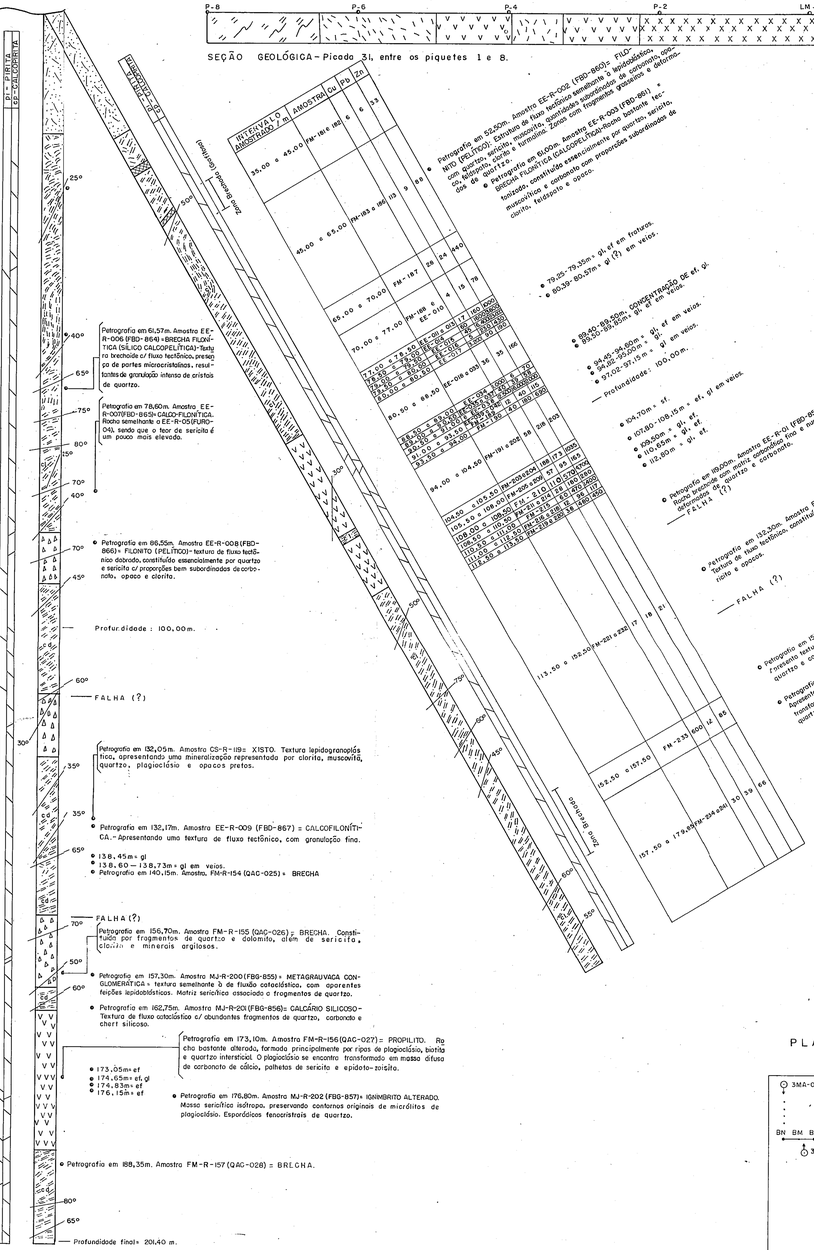
5 0 5 10 15m
ESCALA GRÁFICA

INTERVALO AMOSTRADO / m	AMOSTRA	Cu	Pb	Zn
20,00 a 40,00	FM-242 a 245	58	5	26
40,00 a 40,30	FM-246	400	8	17
40,50 a 42,00	FM-247 a 249	25	8	20
42,00 a 43,00	FM-250 a 251	1080	11	11
43,00 a 85,50	FM-252 a 261	24	9	35
85,50 a 86,00	FM-262	300	270	50
86,00 a 89,00	FM-263 a 268	9	31	50
89,00 a 89,50	FM-269	160	5	20
89,50 a 95,00	FM-270 a 271	65	8	53
95,00 a 102,50	FM-272 a 277	362	7	40
102,50 a 103,00	FM-278	29	6	35
103,00 a 106,00	FM-279 a 284	178	22	27
106,00 a 107,00	FM-285 a 286	49	6	27
107,00 a 107,50	FM-287	290	6	30
107,50 a 108,00	FM-288	30	5	22
108,00 a 109,00	FM-289 a 290	200	5	28
109,00 a 109,50	FM-291	290	5	44
109,50 a 138,00	FM-292 a 302	27	11	42
138,00 a 138,50	FM-303	7	750	40
138,50 a 139,00	FM-304	5000	50	50
139,00 a 154,50	FM-305 a 313	7	11	35
154,50 a 159,00	FM-314 a 322	309	10	35
159,00 a 160,00	FM-323 a 324	7,1		33
160,00 a 160,50	FM-325	43	500	60
160,50 a 162,00	FM-326 a 328	700	72	65
162,00 a 163,00	FM-329 a 330	190	45	55
163,00 a 173,00	FM-331 a 334	37	16	62
173,00 a 174,00	FM-335 a 337	92	53	132
174,50 a 175,00	FM-338	45	170	550
175,00 a 177,50	FM-339 a 343	76	12	63
177,50 a 181,00	FM-344 a 350	122	17	46
181,00 a 181,50	FM-351	36	215	22
181,50 a 184,50	FM-352 a 357	50	7	26
184,50 a 185,00	FM-358	500	6	16
185,00 a 191,00	FM-359 a 370	27	17	11
191,00 a 191,50	FM-371	33	560	26
191,50 a 192,00	FM-372	110	8	10
192,00 a 192,50	FM-373	800	6	16
192,50 a 194,00	FM-374 a 376	21	16	16
194,00 a 198,00	FM-377	130	10	24
198,00 a 201,40	FM-378	45	6	16

Petrografia em 29,05m. Amostra FM-R-152 (QAC-023) = SERICITA-QUARTZO-XISTO BRECHOIDE. Constituído por palhetas de sericita, clorita e biotita intercaladas com cristais de quartzo estirados e recristalizados, feldspatos em fenoblastos, rutilo, epidoto e opacos.

Petrografia em 52,87m – 52,92m. Amostra FM-R-153 (QAC-024) = BRECHA. Formada por palhetas de sericita, cristais de quartzo, carbonato bem cristalizado e alguns cristais de feldspato parcítrico, opacos e epidoto. Apresenta uma textura desordenada.

3MA-04-CE
(30° C/ VERTICAL)



Petrografia em 61,57m. Amostra EE-R-006 (FBD-864) = BRECHA FILONÍTICA (SÍLICO CALCOPELÍTICA)- Testa no trecho de fluxo tectônico, presença de partes microcristalinas, resultantes de granulação intensa de cristais de quartzo.

Petrografia em 78,60m. Amostra EE-R-007 (FBD-865) = CALCO-FILONÍTICA. Rocha semelhante a EE-R-05 (FURO-04), tendo que o teor de sericita é um pouco mais elevado.

Petrografia em 86,25m. Amostra EE-R-008 (FBD-866) = FILONITO (FELÍTICO) - textura de fluxo tectônico dobrado, constituído essencialmente por quartzo e sericita c/ proporções bem subordinadas de carbonato, opaco e clorita.

Profundidade : 100,00m.

Petrografia em 132,05m. Amostra CS-R-119 = XISTO. Textura lepidogranoblástica, apresentando uma mineralização representada por clorita, muscovita, quartzo, plagioclásio e opacos pretos.

Petrografia em 132,17m. Amostra EE-R-009 (FBD-867) = CALCOFILONÍTICA. - Apresentando uma textura de fluxo tectônico, com granulação fina.

- 138,45m = gl
- 138,60 – 138,73m = gl em veios.
- Petrografia em 140,15m. Amostra. FM-R-154 (QAC-025) = BRECHA

Petrografia em 156,70m. Amostra FM-R-155 (QAC-026) = BRECHA. Constituída por fragmentos de quartzo e dolomita, além de sericita, clorita e minerais argilosos.

- Petrografia em 157,30m. Amostra MJ-R-200 (FBG-855) = METAGRAUVACA CONGLOMERÁTICA = textura semelhante à de fluxão cataclástico, com aparentes feições lepidoblásticas. Matriz sericítica associada o fragmentos de quartzo.
- Petrografia em 162,75m. Amostra MJ-R-201 (FBG-856) = CALCÁRIO SILICOSO - Textura de fluxo cataclástico c/ abundantes fragmentos de quartzo, carbonato e chert silicoso.

Petrografia em 173,10m. Amostra FM-R-156 (QAC-027) = PROPILITO. Rocha bastante alterada, formada principalmente por ripas de plagioclásio, biotita e quartzo intersticial. O plagioclásio se encontra transformado em massa difusa de carbonato de cálcio, palhetas de sericita e epidoto-pistaite.

- 173,05m = ef
- 174,65m = ef, gl
- 174,83m = ef
- 176,15m = ef

- Petrografia em 176,80m. Amostra MJ-R-202 (FBG-857) = IGNIMBRITO ALTERADO. Massa sericítica isótropa, preservando contornos originais de micrólitos de plagioclásio. Esporádicos fenocristais de quartzo.

- Petrografia em 188,35m. Amostra FM-R-157 (QAC-028) = BRECHA.

INTERVALO AMOSTRADO / m	AMOSTRA	Cu	Pb	Zn
35,00 a 45,00	FM-186 a 188	6	6	33
45,00 a 65,00	FM-189 a 198	10	9	55
65,00 a 70,00	FM-199	28	24	140
70,00 a 77,00	FM-198 a EE-010	4	15	78
77,00 a 78,00	EE-011 a 012	12	160	1000
78,00 a 79,00	EE-013	5	30	1000
79,00 a 80,00	EE-014	5	20	1000
80,00 a 80,50	EE-015	5	20	1000
80,50 a 88,50	EE-016 a 023	35	35	160
88,50 a 89,00	EE-024	200	5	170
89,00 a 89,50	EE-025	300	5	200
89,50 a 90,00	EE-026	300	5	200
90,00 a 93,00	EE-027 a 029	200	5	200
93,00 a 94,00	EE-030	200	5	200
94,00 a 104,00	FM-191 a 204	28	28	100
104,00 a 108,00	FM-205 a 206	188	17,5	100
108,00 a 108,50	FM-207	21,0	11,0	100
108,50 a 109,00	FM-208	21,0	11,0	100
109,00 a 110,50	FM-209 a 210	7,5	7,5	100
110,50 a 111,00	FM-211	7,5	7,5	100
111,00 a 113,50	FM-212 a 216	7,5	7,5	100
113,50 a 152,50	FM-217 a 232	17	18	57
152,50 a 157,50	FM-233	400	12	85
157,50 a 179,85	FM-234 a 250	70	39	66

- Petrografia em 52,50m. Amostra EE-R-002 (FBD-860) = FILONITO (FELÍTICO): Estrutura de fluxo tectônico semelhante a lepidoblástica, com sericita, estirada, muscovita, quantidades apreciáveis de carbonato e quartzo. Zonas com fragmentos dispostos e deformados.
- Petrografia em 61,00m. Amostra EE-R-003 (FBD-861) = BRECHA FILONÍTICA (CALCOPELÍTICA)- Fluxo bastante tectonizado, constituída essencialmente por quartzo, sericita, muscovita e carbonato com proporções subordinadas de clorita, feldspato e opacos.

- 79,25 - 79,35m = gl, ef em fraturas.
- 80,39 - 80,57m = gl (?) em veios.

- 80,40 - 88,50m: CONCENTRAÇÃO DE ef, gl.
- 80,50 - 82,85m, gl, ef em veios.
- 84,41 - 84,90m = gl, ef em veios.
- 94,00 - 97,00m = gl, ef em veios.
- 97,00 - 97,15m = gl
- Profundidade: 100,00m.

- 104,70m = ef.
- 107,80 - 108,15m = ef, gl em veios.
- 108,50m = gl, ef.
- 110,65m = gl, ef.
- 112,00m = gl, ef.

- Petrografia em 152,50m. Amostra EE-R-004 (FBD-862) = CALCO-FILONÍTICA - Textura de fluxo tectônico, constituída essencialmente por quartzo, carbonato, sericita e carbonaceo.

FALHA (?)

- Petrografia em 157,50m. Amostra FM-R-160 (QAC-029) = ANDESITO PROPILITIZADO. Textura de fluxo tectônico, constituído por ripas de plagioclásio, cristais de rutilo e opacos.

FALHA (?)

- Petrografia em 159,50m. Amostra FM-R-161 (QAC-030) = BRECHA. Textura de fluxo tectônico, constituída essencialmente por quartzo, carbonato, sericita e opacos.

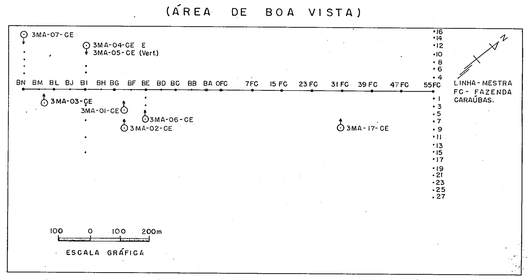
- Petrografia em 172,95m = gl.

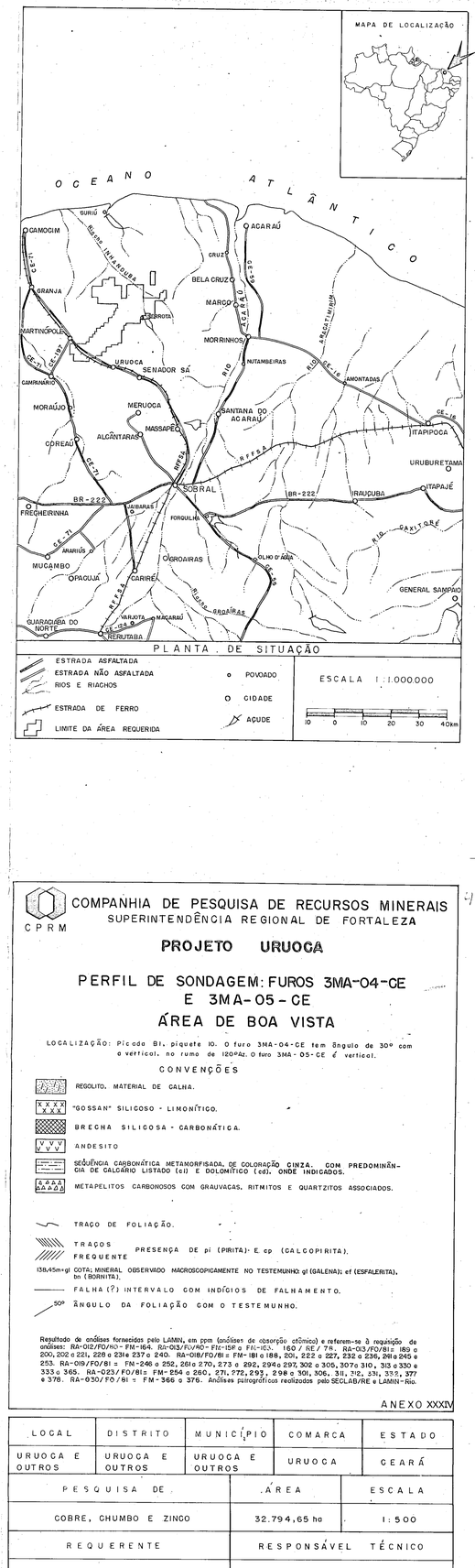
— Profundidade final = 179,85m.

- Petrografia em 98,45m. Amostra FM-R-148 (QAC-019) = BRECHA. Rocha de textura semelhante, formada por uma massa de material argiloso, sericita e carbonato com cristais de quartzo e cristais de quartzo e feldspato.
- Petrografia em 104,70m. Amostra MM-R-019 (QAC-021) = PROPILITO. Rocha rica em carbonato e feldspato, com opacos e minerais argilosos.

Petrografia em 109,45m. Amostra FM-R-149 (QAC-020) = LOBITO BRECHOIDE. Constituído predominantemente por carbonato mistrado com grãos de quartzo, sericita, material argiloso e opacos.

PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FUROS DE SONDAGEM (ÁREA DE BOA VISTA)





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
CPRM

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FUROS 3MA-04-CE E 3MA-05-CE
ÁREA DE BOA VISTA

LOCALIZAÇÃO: Picada B1, piquete 10. O furo 3MA-04-CE tem ângulo de 30° com o vertical, no rumo de 120°Az. O furo 3MA-05-CE é vertical.

CONVENÇÕES

- REGOLITO. MATERIAL DE CALHA.
- "GOSSAN" SILICOSO - LIMONÍTICO.
- BRECHA SILICOSA - CARBONÁTICA.
- ANDESITO
- SEQÜÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA, DE COLORAÇÃO CINZA, COM PREDOMINÂNCIA DE CALCÁRIO LISTADO (cl) E DOLOMÍTICO (cd), ONDE INDICADOS.
- METAPELITOS CARBONOSOS COM GRAUVACAS, RITMITOS E QUARTZITOS ASSOCIADOS.
- TRAÇO DE FOLIAÇÃO.
- TRAÇOS FREQUENTE PRESENÇA DE pi (PIRITA)- E cp (CALCOPIRITA).
- 138,45m = gl COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: gl (GALENA); ef (ESFALERITA), bn (BORNITA).
- FALHA (?) INTERVALO COM INDÍCIOS DE FALHAMENTO.
- 50° ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

Resultado de análises fornecidos pelo LAMIN, em ppm (análises de absorção atômica) e referem-se à requisição de análises: RA-012/FO/80 = FM-164. RA-013/FO/80 = FM-154. 160 / RE / 78. RA-03/FO/81 = 169 a 200, 202 a 221, 228 a 231 e 237 a 240. RA-018/FO/81 = FM-181 a 188, 201, 222 a 227, 232 a 236, 241 a 245 e 253. RA-019/FO/81 = FM-246 a 252, 261 a 270, 273 a 292, 294 a 297, 302 a 305, 307 a 310, 313 a 330 e 333 a 365. RA-023/FO/81 = FM-254 a 260, 271, 272, 293, 298 a 301, 306, 311, 312, 331, 332, 377 e 378. RA-030/FO/81 = FM-366 a 376. Análises petrográficas realizadas pelo SECLAB/RE e LAMIN-Rio.

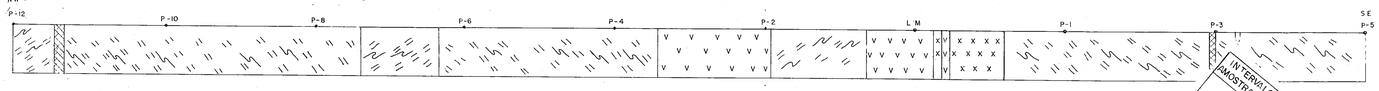
ANEXO XXXIV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

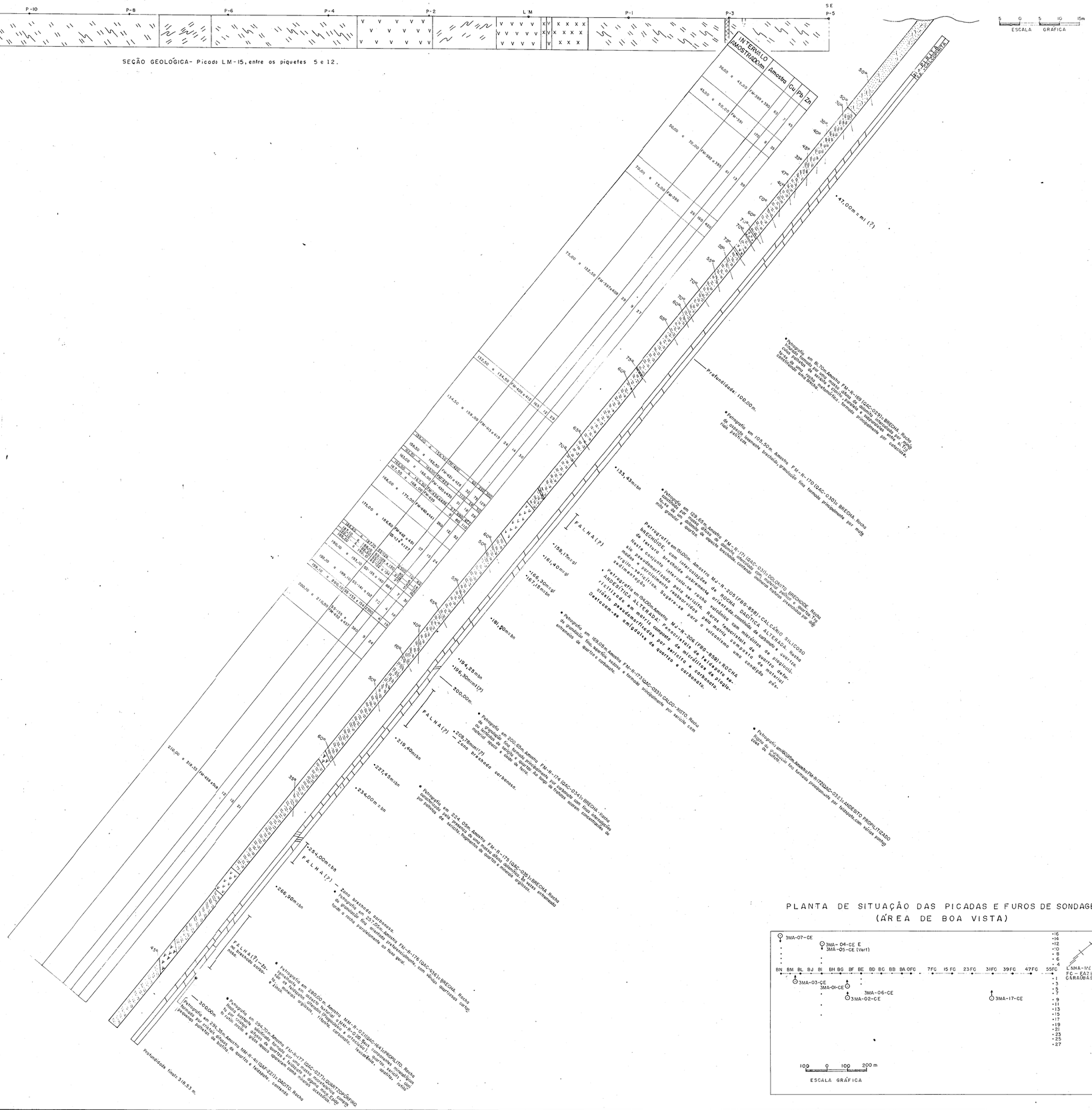
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REGIÃO	

Mod. B 08

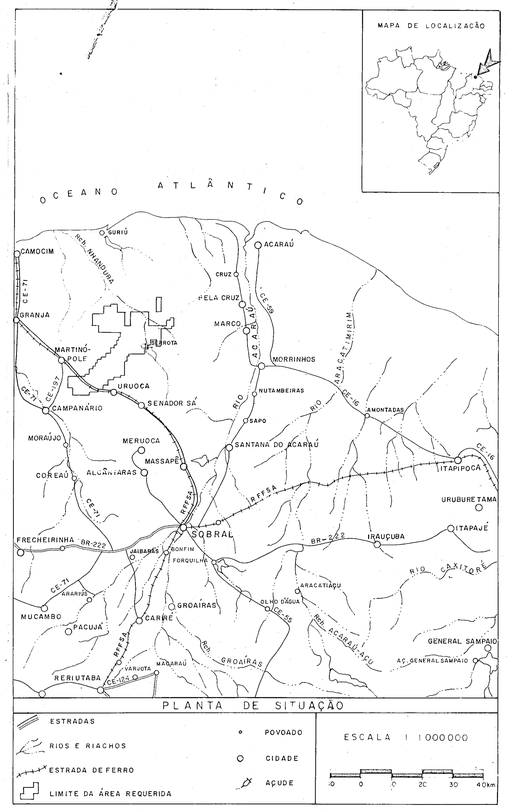
FURO 3MA-06-CE



SEÇÃO GEOLÓGICA- Picada LM-15, entre os piquetes 5 e 12.



PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FUROS DE SONDAGEM (ÁREA DE BOA VISTA)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-06-CE
ÁREA DE BOA VISTA

LOCALIZAÇÃO: Piqueete BE, [illegible] Ângulo de 45° com o [illegible] de 300°Az

CONVENÇÕES

- REGOLITO E MATERIAL DE CALHA
- ARENITOS E CONGLOMERADOS
- BRECHA E CONGLOMERADO CALCÁRIO
- PICADA TO DA DIAB
- ANDESITO
- SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA COM PREDOMINÂNCIA DE CALCÁRIO LISTADO COM COLORAÇÃO CINZA
- TRAÇOS / FREQUENTE — PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).
- TRAÇO DE FOLIAÇÃO.
- •158,17m gl — COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: bn (BORNITA); gl (GALENA); ml (MALAQUITA.
- INTERVALO COM INDÍCIOS DE FALHAMENTO.
- 50° — ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

Resultados de análises químicas fornecidos pelo DIVLAB-GO, em ppm (análises de absorção atômica), referem-se às requisições de análises. RA-012/FO/80-FM-181,182,185 e 186. RA-013/FO/80-FM=183 e 184. RA-020/FO/81 = FM-409 a 412, 418 a 439, 443 a 451, 454 a 457, 460 a 461, 465 a 469, 470 a 476, 480 a 489, 492 a 494 e 499 a 502. RA-023/FO/81 = FM-389 a 408, 413 a 417, 440 a 442, 452, 453, 458, 459, 464, 468, 477 a 479, 489, 490, 495 a 498 e 503 a 508. RA-030/FO/81 = FM = 491. Análises petrográficas realizadas pelo SECLAB/RE e LAMIN/Rio.

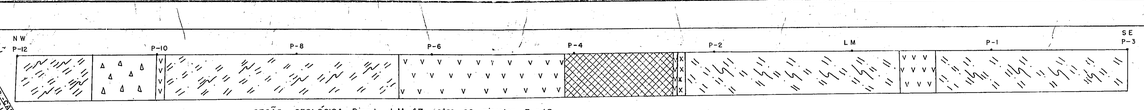
ANEXO XXXV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-2ª REGIÃO

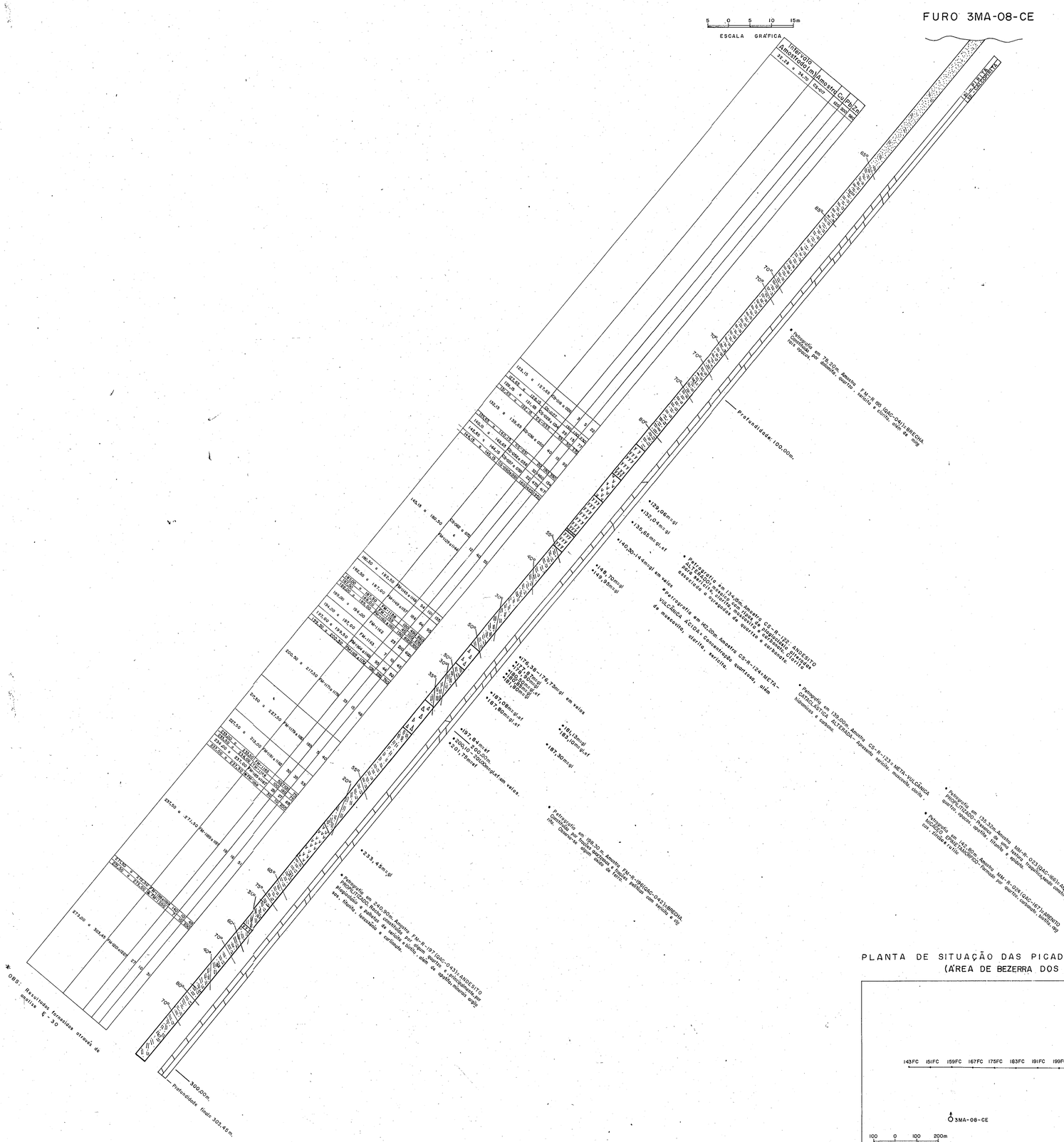
FURO 3MA-07-CE

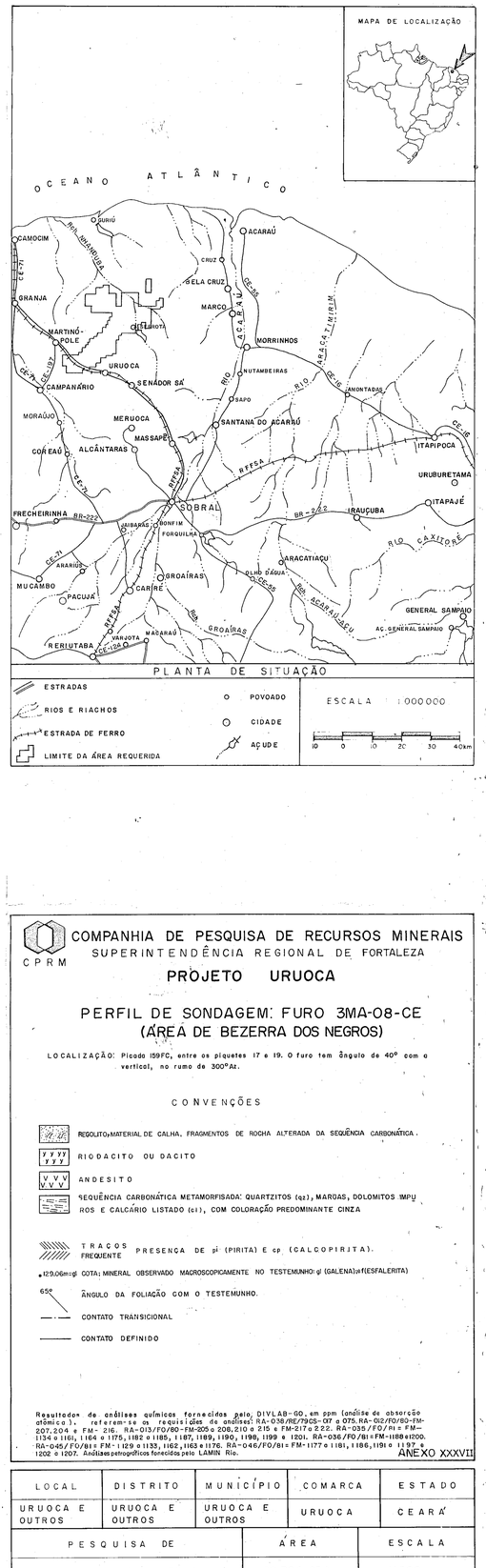


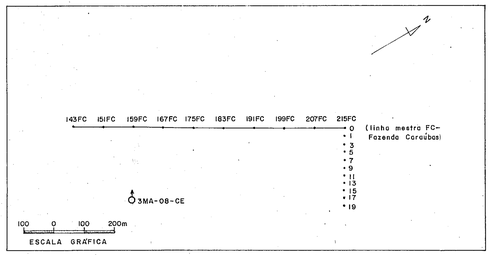
SEÇÃO GEOLÓGICA. Picada LM 47, entre os piquetes 3 e 12.

5 0 5 10 15m
ESCALA GRÁFICA

Intervalo Amostrado / m	Amostra	Cu	Pb	Zn
40,00	68,00 FM-509 (PB)	30	67	
68,00 a 69,00	FM-510 (PB)	180	50	20
69,00 a 70,00	FM-511 (PB)	11	5	47
70,00 a 71,00	FM-512 (PB)	180	50	20
71,00 a 72,00	FM-513 (PB)	180	50	20
72,00 a 73,00	FM-514 (PB)	180	50	20
73,00 a 74,00	FM-515 (PB)	180	50	20
74,00 a 75,00	FM-516 (PB)	180	50	20
75,00 a 76,00	FM-517 (PB)	180	50	20
76,00 a 77,00	FM-518 (PB)	180	50	20
77,00 a 78,00	FM-519 (PB)	180	50	20
78,00 a 79,00	FM-520 (PB)	180	50	20
79,00 a 80,00	FM-521 (PB)	180	50	20
80,00 a 81,00	FM-522 (PB)	180	50	20
81,00 a 82,00	FM-523 (PB)	180	50	20
82,00 a 83,00	FM-524 (PB)	180	50	20
83,00 a 84,00	FM-525 (PB)	180	50	20
84,00 a 107,00	FM-526 (PB)	180	50	20
107,00 a 108,00	FM-527 (PB)	180	50	20
108,00 a 109,00	FM-528 (PB)	180	50	20
109,00 a







COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-08-CE
(ÁREA DE BEZERRA DOS NEGROS)

LOCALIZAÇÃO: Picada 159FC, entre os piquetes 17 e 19. O furo tem ângulo de 40° com o vertical, no rumo de 300°Az.

CONVENÇÕES

REGOLITO, MATERIAL DE CALHA, FRAGMENTOS DE ROCHA ALTERADA DA SEQÜÊNCIA CARBONÁTICA.

RIODACITO OU DACITO

ANDESITO

SEQÜÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA: QUARTZITOS (qz), MARGAS, DOLOMITOS IMPUROS E CALCÁRIO LISTADO (cl), COM COLORAÇÃO PREDOMINANTE CINZA

TRAÇOS FREQUENTE — PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).

•129,06m:gl — COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: gl (GALENA) ef (ESFALERITA)

65° — ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

CONTATO TRANSICIONAL

CONTATO DEFINIDO

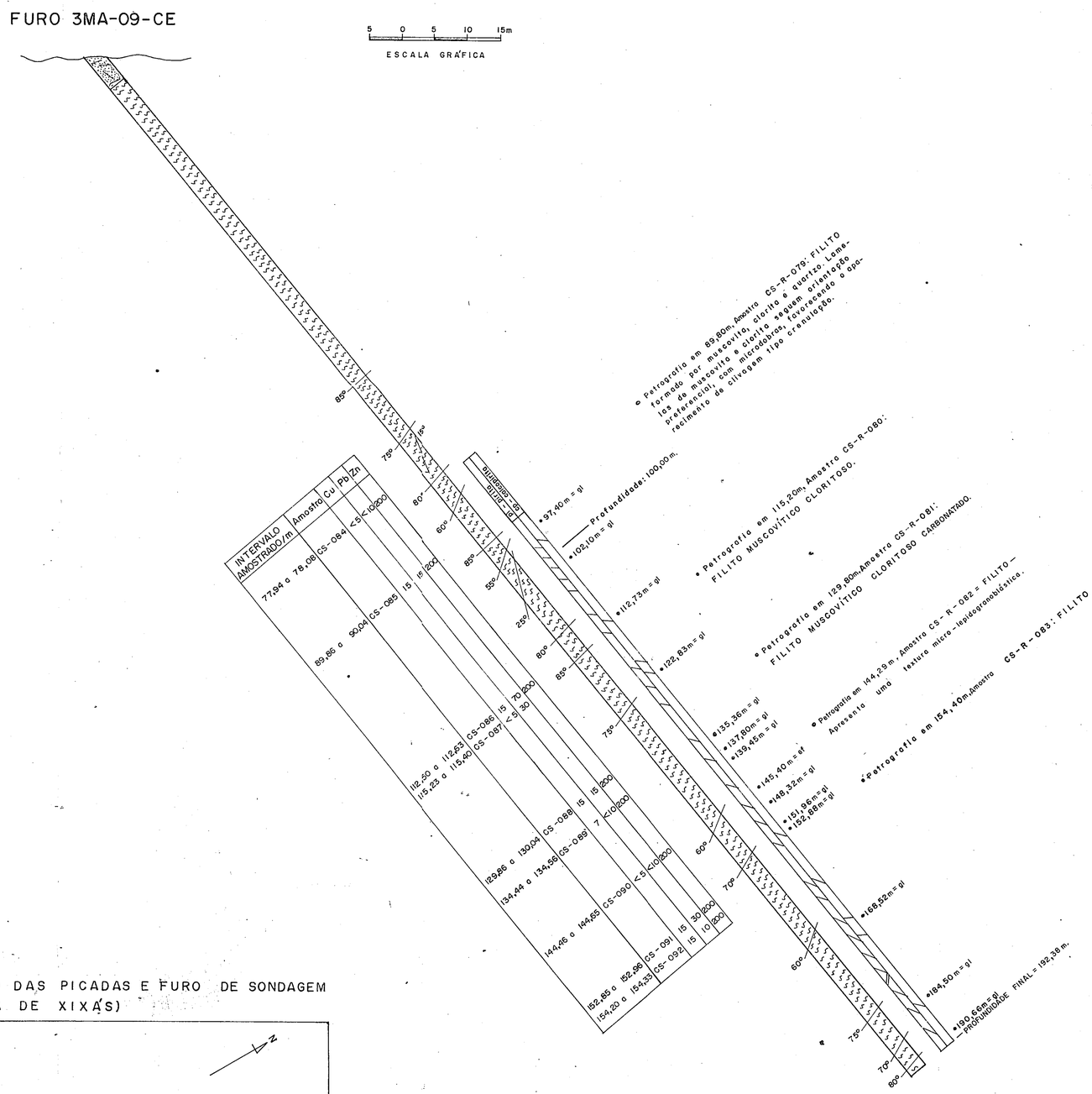
Resultados de análises químicas fornecidas pelo DIVLAB-GO, em ppm (análise de absorção atômica). referem-se as requisições de análises: RA-038/RE/79CS-07 a 075. RA-012/FO/80-FM-207,204 e FM-216. RA-013/FO/80-FM-205 a 208,210 a 215 e FM-217 a 222. RA-035/FO/81=FM-1134 a 1161, 1164 a 1175, 1182 a 1185, 1187, 1189, 1190, 1198, 1199 e 1201. RA-036/FO/81=FM-1188 e 1200. RA-045/FO/81= FM-1129 a 1133, 1162, 1163 e 1176. RA-046/FO/81= FM-1177 a 1181, 1186, 1191 e 1197 e 1202 e 1207. Análises petrográficas fornecidas pelo LÂMIN Rio.

ANEXO XXXVII

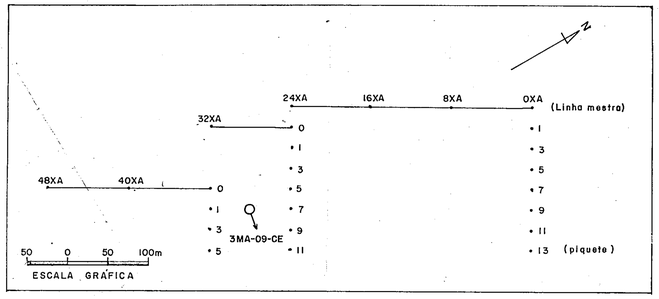
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

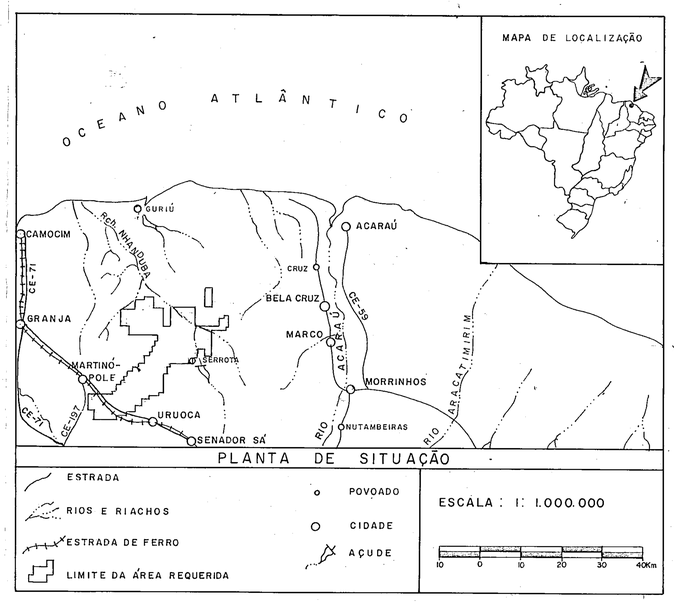
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REGIÃO	

Mod. 8 02



PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FURO DE SONDAGEM (ÁREA DE XIXÁS)





CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-09-CE (ÁREA DE XIXÁS)

LOCALIZAÇÃO Entre as picadas 24XA e 32XA, na altura do piquete 7. O furo tem ângulo de 40° com a vertical, no rumo de 100° Az.

CONVENÇÕES

REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.

SERICITA - QUARTZO - XISTO - MUSCOVÍTICO.

TRAÇOS / FREQUENTE — PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).

•97,40m=gl — COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO; gl (GALENA); ef (ESFALERITA).

85° — ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

Resultados de análises químicas fornecidas pela DIVLAB/GO, em ppm - E(30)-, referem-se à requisição de análise 057/RE/79. Análises petrográficas realizadas pela SUDENE.

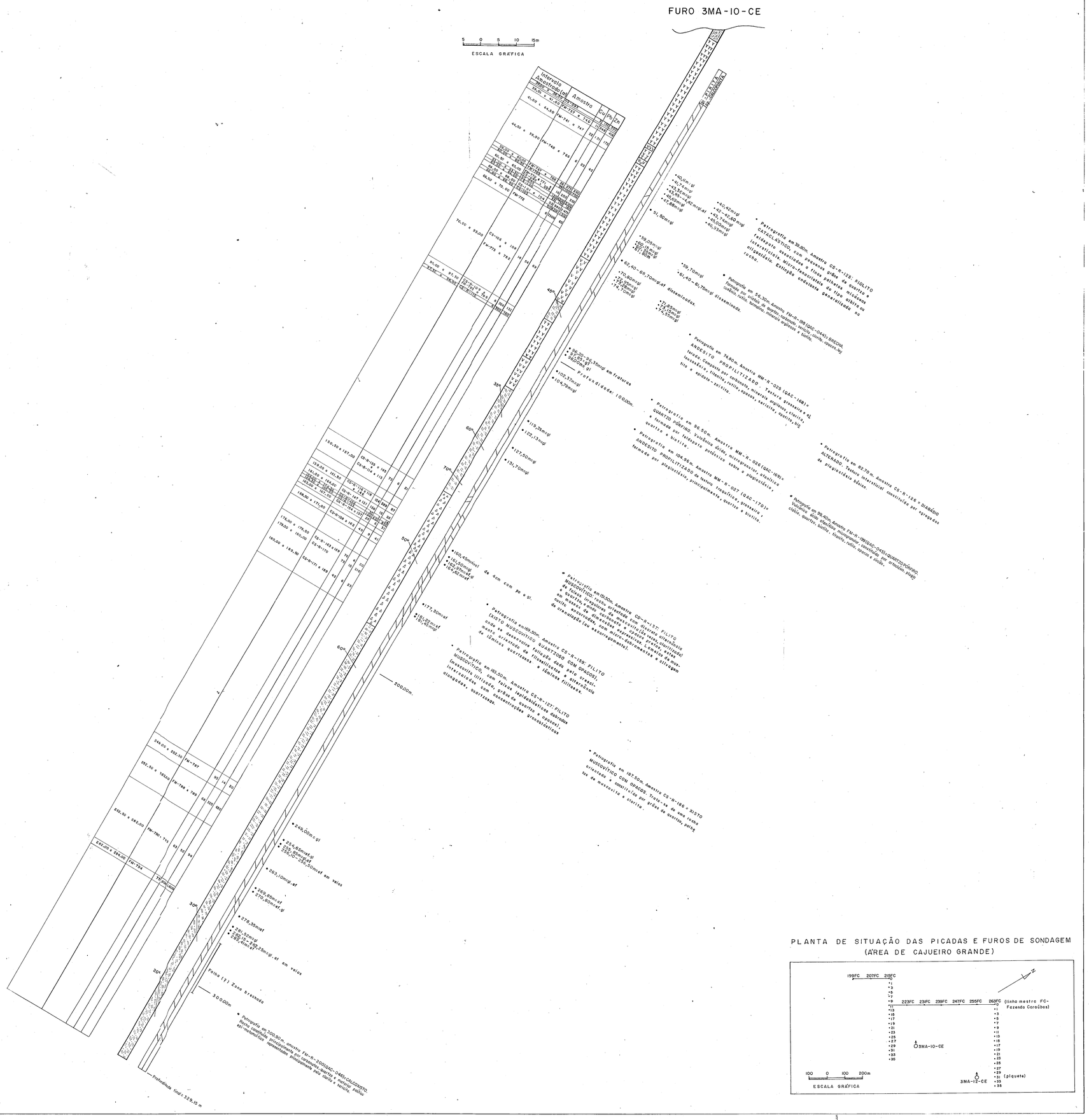
ANEXO XXXVIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

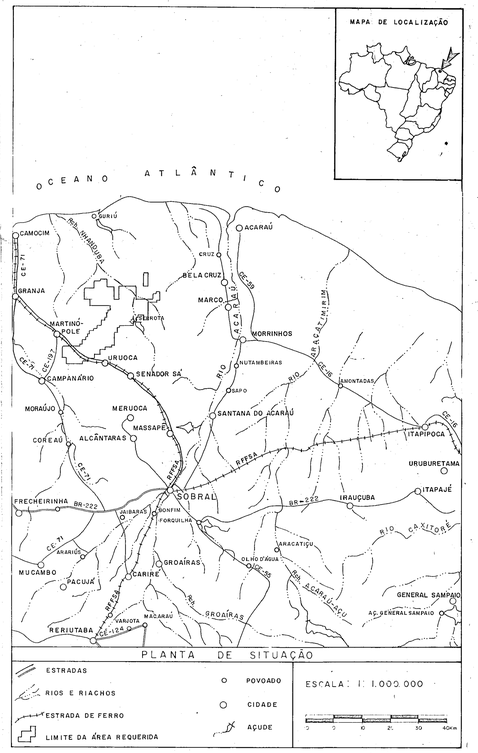
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-2ª REGIÃO

Mod. B08



PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FUROS DE SONDAGEM
(ÁREA DE CAJUEIRO GRANDE)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
CPRM

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-10-CE
(ÁREA DE CAJUEIRO GRANDE)

LOCALIZAÇÃO: Entre as picadas 223FC E 231FC, no alteiro do piquete 17. O furo tem ângulo de 30° com o vertical, no rumo de 300° Az.

CONVENÇÕES

REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.

RIODACITO OU DACITO.

ANDESITO.

SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA: MARGAS E DOLOMITOS IMPUROS, COLORAÇÃO PREDOMINANTE CINZA, INTERCALADO COM HORIZONTES CARBONOSOS.

METAPELITOS CARBONOSOS DE COLORAÇÃO CINZA-ESCURA, COM GRAUVACAS, RITMITOS E QUARTZITOS ASSOCIADOS, CONTENDO OCASIONAIS INTERCALAÇÕES DE CALCÁRIO LISTADO.

TRAÇOS
PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).
FREQUENTE

•40,11m:gl COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: gl (GALENA); ef (ESFARELITA); po (PIRROTITA).

70° ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

Resultados de análises químicas fornecidos pelo DIVLAB/GO: em ppm (análises de absorção atômica), referem-se às seguintes requisições de análises: 068/RE/79, 069/RE/79, 140/RE/79 e 013/FO/80. RA-032/FO/81 = FM-737 a 763, 765 a 771, 773 a 778 e 783 a 786 RA-034/FO/81 = FM-764, 772, 779 a 782 e 787 a 794. Análises petrográficas realizadas pela SUDENE e LAMIN-Rio.
* Teor médio

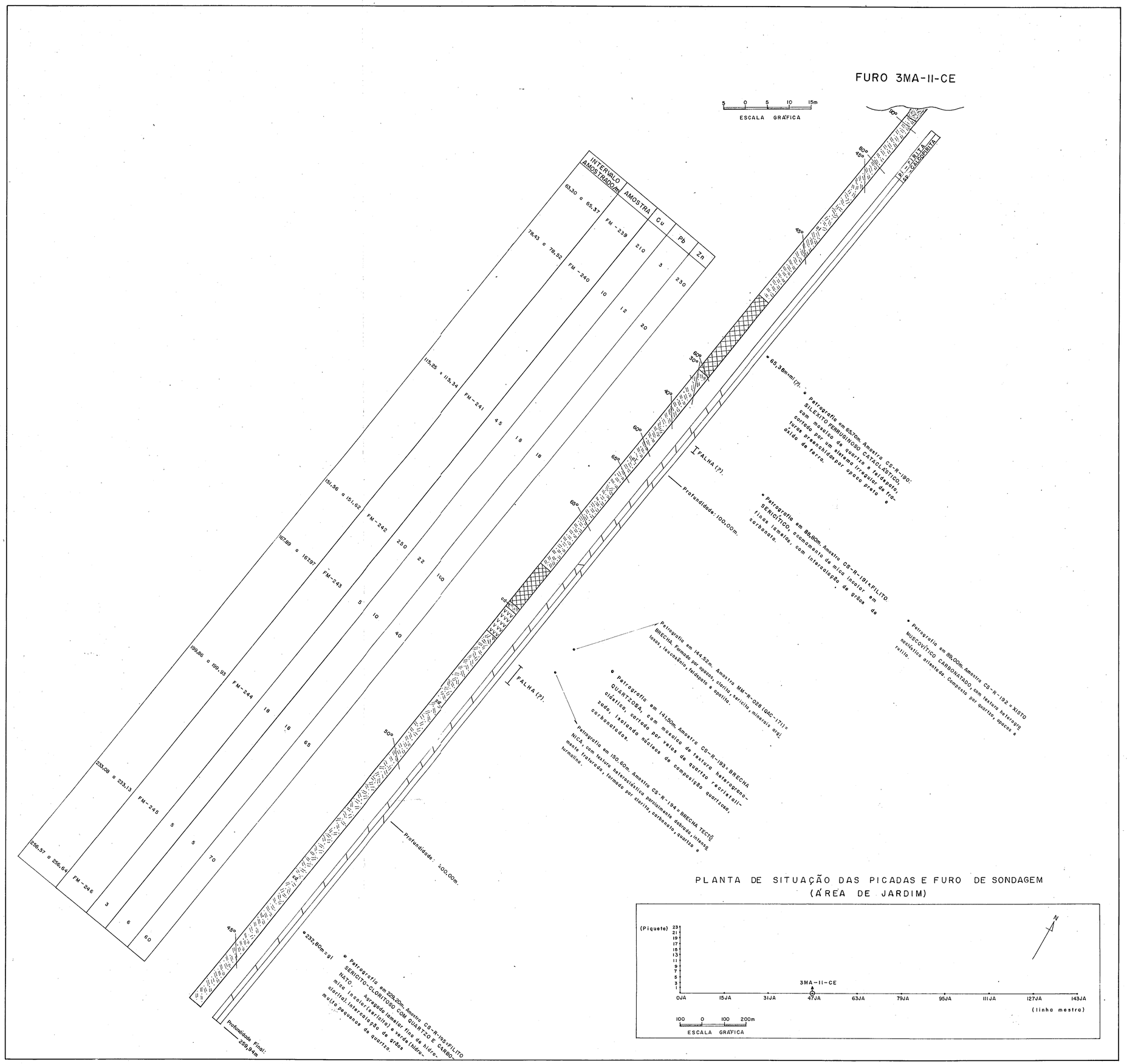
ANEXO XXXIX

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUÖCA	CEARÁ

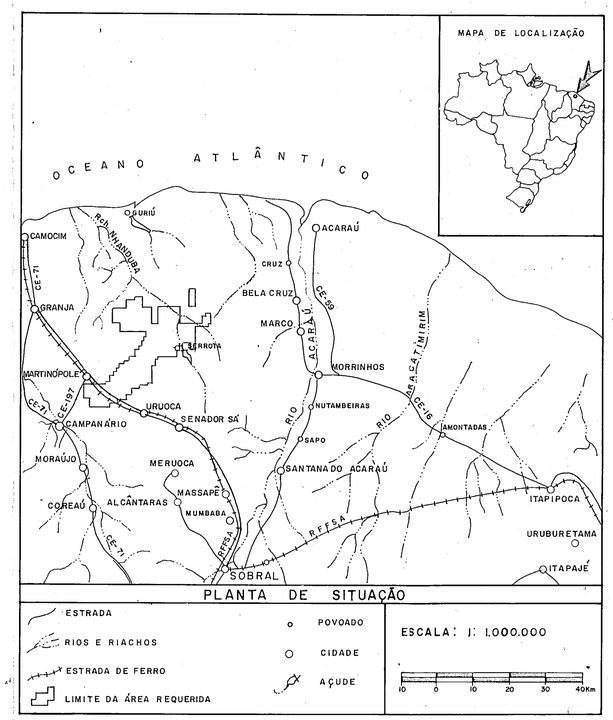
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha.	1:500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
IA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-5ª REGIÃO

Mod.B-04



PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FURO DE SONDAGEM
(ÁREA DE JARDIM)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-II-CE (ÁREA DE JARDIM)

LOCALIZAÇÃO: Picada 47JA, piquete 0. O furo tem ângulo de 40° com a vertical, no rumo de 330° Az.

CONVENÇÕES

- REGOLITO. MATERIAL DE CALHA.
- BRECHA SILICOSA-CARBONÁTICA.
- ANDESITO.
- SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA, DE COLORAÇÃO CINZA, COM PREDOMINÂNCIA DE CALCÁRIO LISTADO (cl) E DOLOMÍTICO (cd), ONDE INDICADOS.
- TRAÇOS — PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).
- FREQUENTE
- •232,80m=gl — COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: gl (GALENA); ml (MALAQUITA).
- FALHA(?) — INTERVALO COM INDÍCIOS DE FALHAMENTO.
- 90° — ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

Resultados de análises fornecidos pelo DIVLAB-GO, em ppm (análises de absorção atômica), referem-se às seguintes requisições de análises e amostras: RA-012/F0/80 — FM-239 a 245. RA-013/F0/80=FM-240 e 244 e 246. Análises petrográficas realizadas pelo SUDENE.

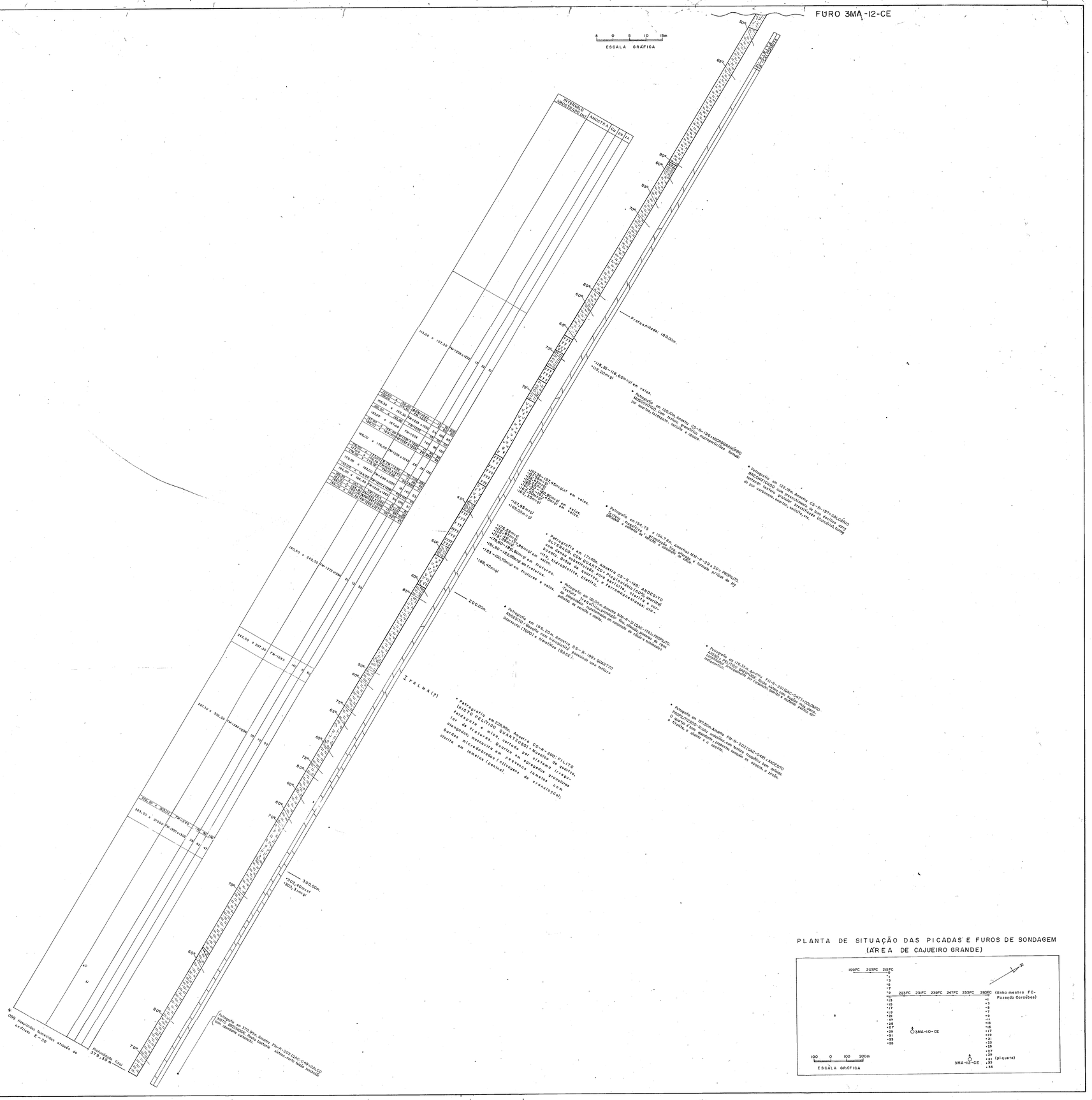
ANEXO XL

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

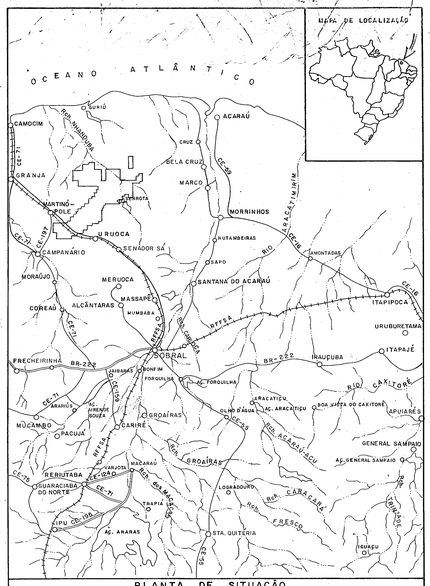
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha.	1:500
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA. GEÓLOGO CREA 3740/D-2ª REGIÃO	

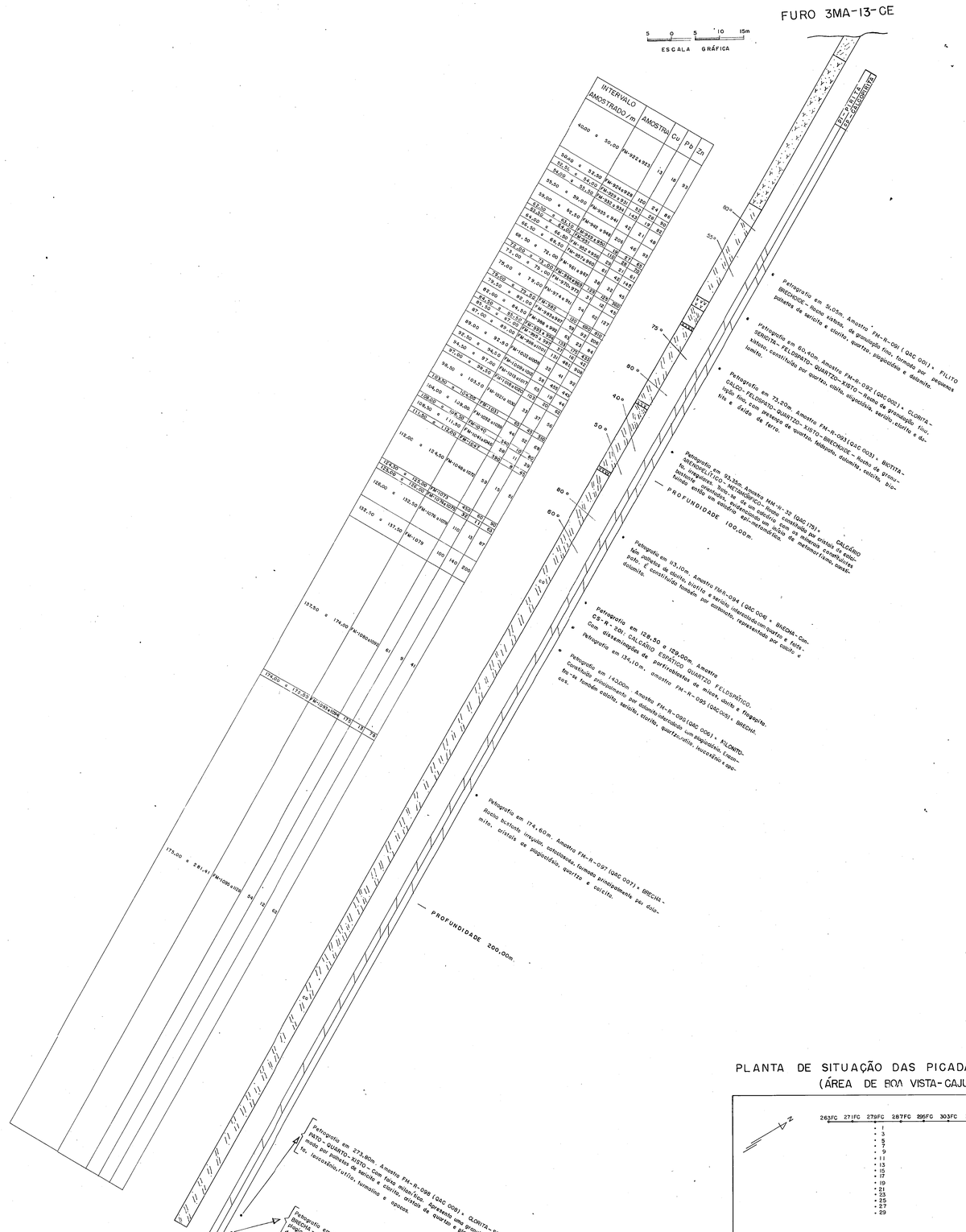
Mod. B07

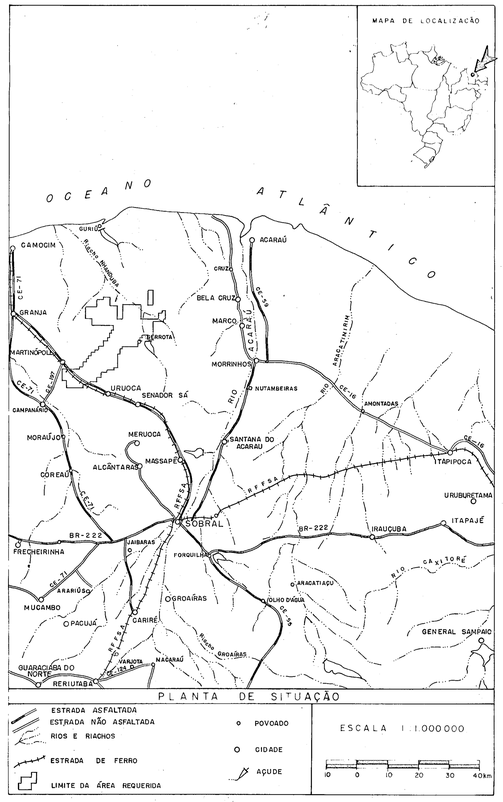
FURO 3MA-12-CE

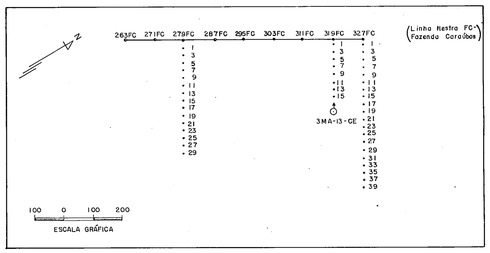


PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FUROS DE SONDAGEM
(ÁREA DE CAJUEIRO GRANDE)


LOCAL DE LOCALIZAÇÃO
OCEANO ATLÂNTICO
CAMOCIM
GRANJA
MARTINÓPOLE
CAMPANÁRIO
MORAÚJO
COREAÚ
ALCÂNTARAS
FRECHEIRINHA
MUCAMBO
PACUJÁ
HERBIJITAGA
GUARACIABA DO NORTE
SIPIÚ
AÇ. ANANÁS
SOBRAL
MERUOCA
MASSAPÊ
URUOCA
SENADOR SÁ
CAMPO GRANDE
MARCO
MORRINHOS
SANTANA DO ACARAÚ
ACARAÚ
CRUZ
BELA CRUZ
ITAPIPOCA
URUBURETAMA
ITAPAJÉ
IRAÚCUBA
CAPITÃO
APUIARÉS
GENERAL SAMPAIO
AÇ. GENERAL SAMPAIO
GRAÇA
CARIRÉ
VARJOTA
MACARAÚ
TRAPIA
STA. QUITÉRIA
AÇ. ARACATIÚ
OLHO D'ÁGUA
BOA JUNTA DO CAXITORÉ
RIO CAXITORÉ
RIO ACARAÚ-AÇU
RIO CARÁ-CARÁ
RIO FRASCO
RIO MACAÚ
RIO MUCAMBO
RIO REDONDO
RIO CAMOCIM
RIO ARAÚJA
RIO SANGUE
RIO MUMBABA
RIO CAPIÁ
RIO MOCOCA
RIO SANTANA
RIO MACUNDÁ
RIO CAPIÁ
RIO CAPIÁ
RIO CAPI







COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
CPRM

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-13-CE.
ÁREA DE BOA VISTA-CAJUEIRO GRANDE

LOCALIZAÇÃO: Picada 319-FC, Piquete 19. O furo tem ângulo de 30° com o vertical no rumo de 330°Az.

CONVENÇÕES

REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.

RIODACITOS OU DACITOS.

ANDESITOS.

SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA: MARGAS E DOLOMITOS IMPUROS COM INTERCALAÇÕES DE CALCÁRIO (co) DE COLORAÇÃO PREDOMINANTE CINZA.

TRAÇOS
PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).
FREQUENTE

60° ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

Resultados de análises fornecidos pelo DIVLAB-Go.em ppm (análise de absorção atômica), referem-se às seguintes requisições de análises e amostras: RA-013/Fa/80 - FM-100 a FM-117. RA-039/RO/81 - FM-924 a 1023. RA-055/RO/81- FM-1024 a 1077, 1086 a 1093, 1099 a 1094 e 1100 a 1111. RA-045/RO/81- FM-1922 - 923, 1078 a 1085, 1090, 1095 a 1099 e 1112 a 1128. Resultados de análises petrográficas fornecidos pelo LÂMINA RIO.

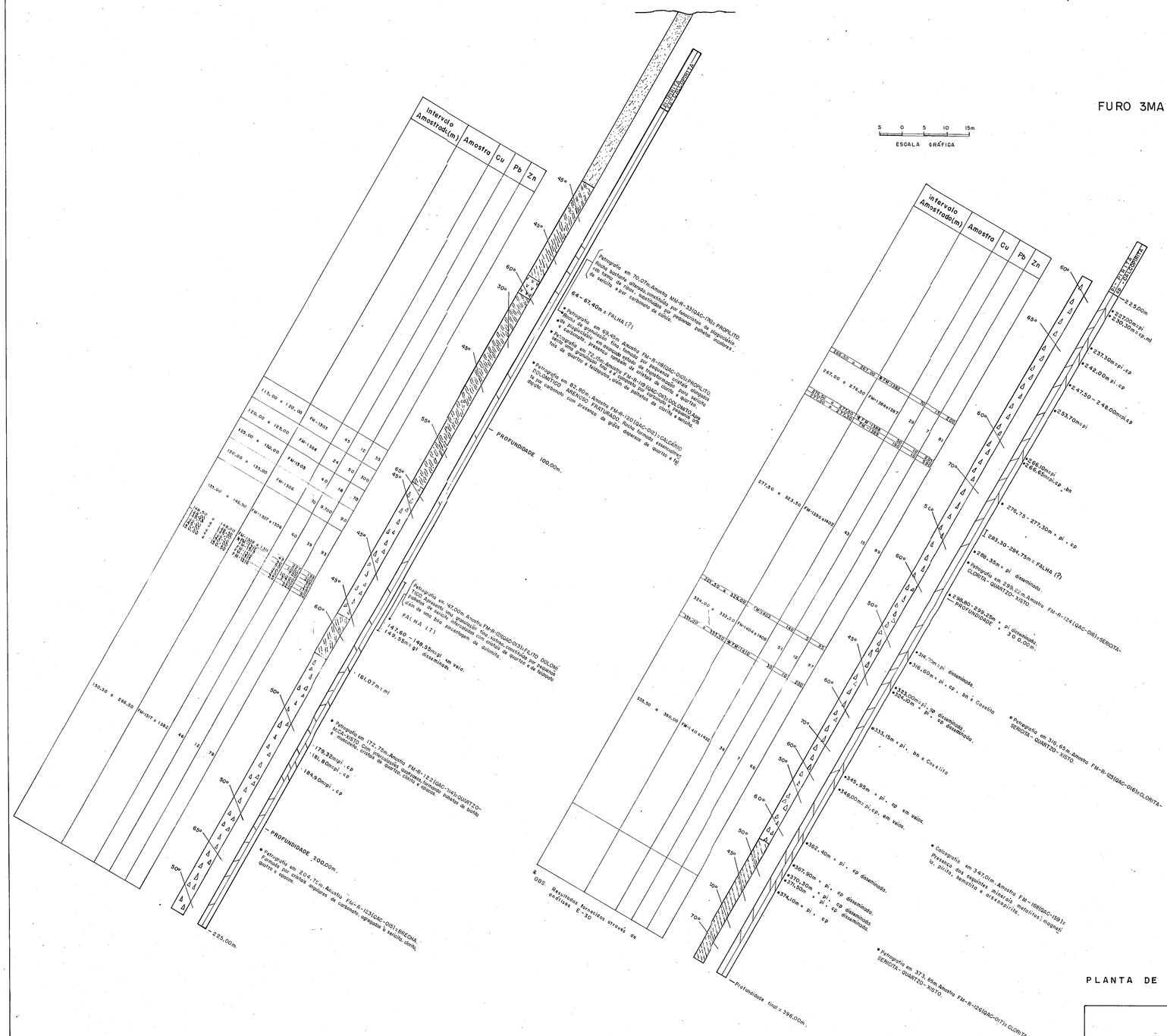
ANEXO XLII

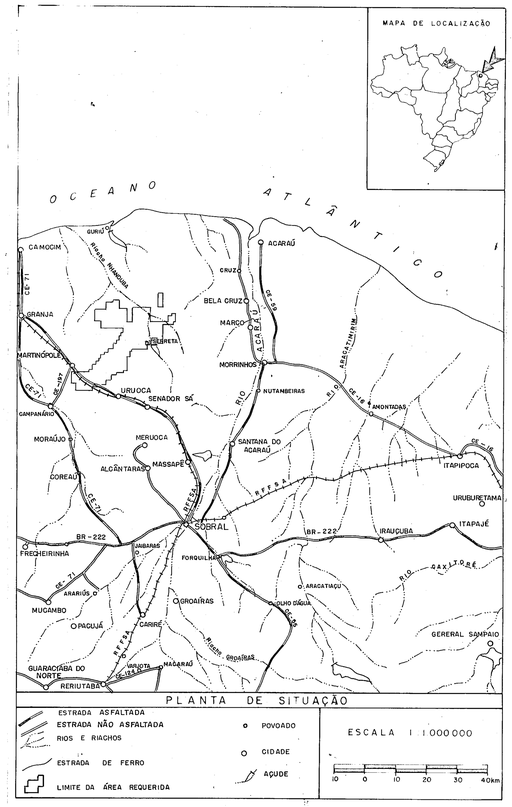
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

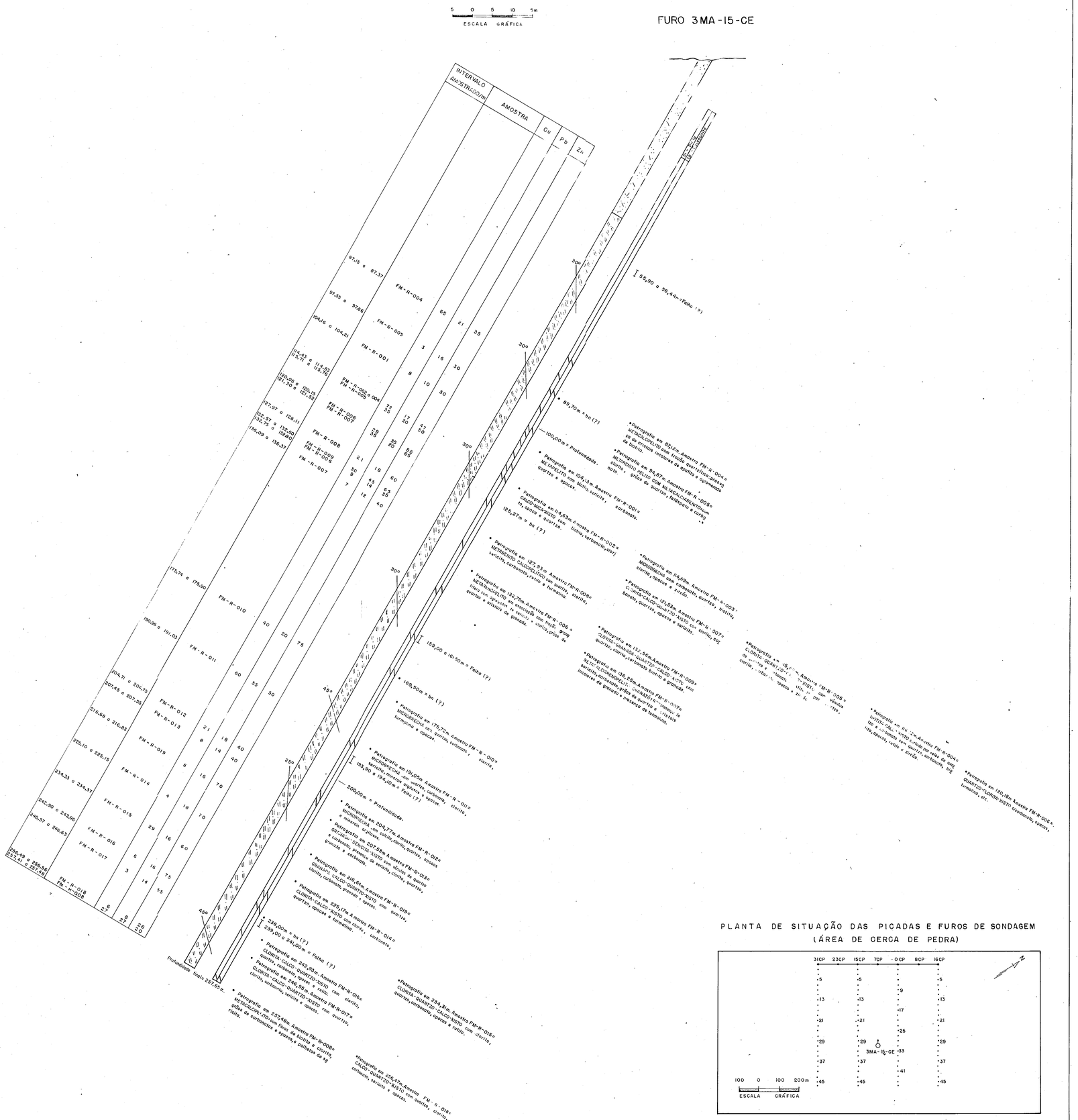
PESQUISA DE	AREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA GUNHA E SILVA GEOLOGO CREA 3740/D-2ª REGIÃO	

Mod.B 05

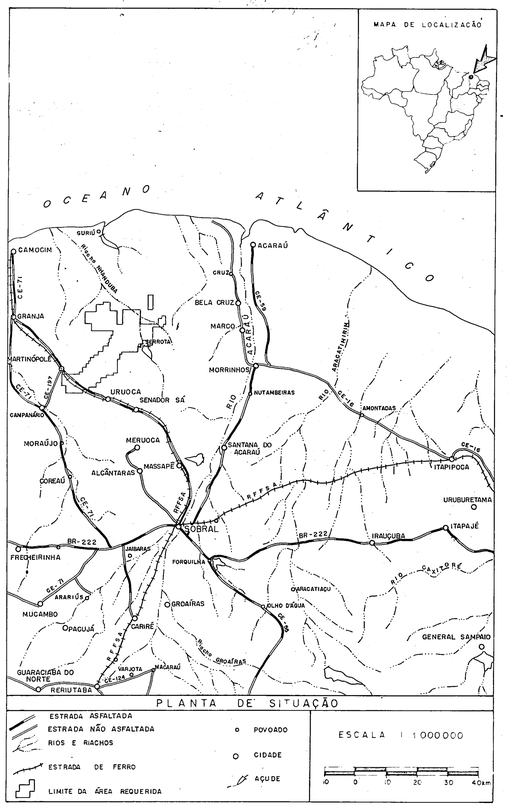
FURO 3MA - 14 - CE







PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FUROS DE SONDAGEM
(ÁREA DE CERCA DE PEDRA)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-15-CE
ÁREA DE CÊRCA DE PEDRA

LOCALIZAÇÃO: Picada 7-CP, Piquete 31, o furo tem ângulo de 30º com a vertical, no rumo de 350º Az.

CONVENÇÕES

REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.

SEQUÊNCIA CARBONÁTICA METAMORFISADA COM PREDOMINÂNCIA DE CALCO-XISTOS COM COLORAÇÃO CINZA.

TRAÇOS
FREQUENTE
PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).

•89,70m=bn COTA; MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: bn (bornita).

55,90 a 56,44m = Falha (?) INTERVALOS COM INDÍCIOS DE FALHAMENTO.

60º ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

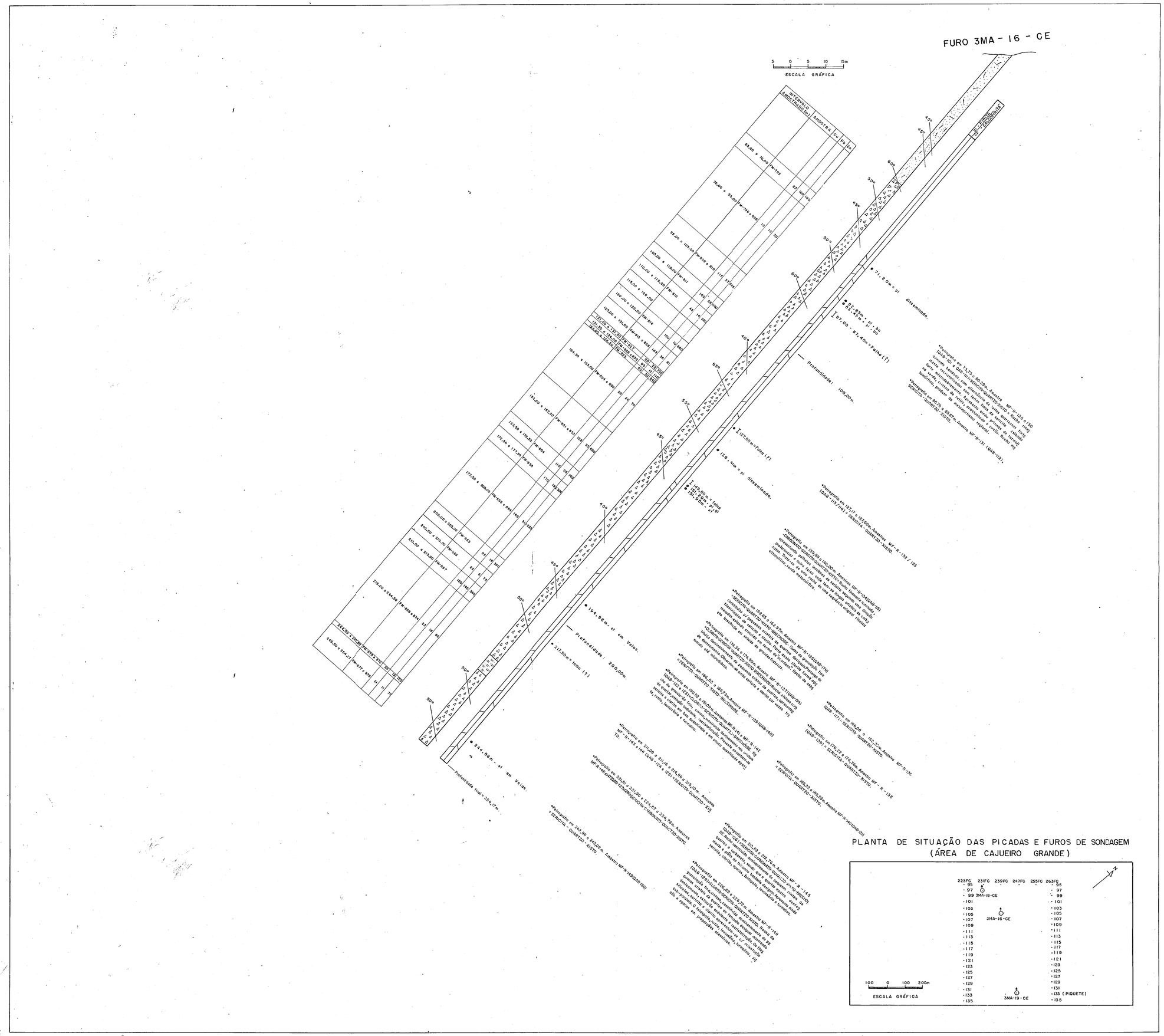
Resultados de análises fornecidos pelo DIVLAB-CO, em ppm (análise por absorção atômica), referem-se às seguintes requisições de análises e amostras: RA-003/Fe/79 - FM-004 à FM-008
RA-022/Fe/79 - FM-001 à FM-019
Resultados de análises petrográficas fornecidos pelo LAMIM - RIO.

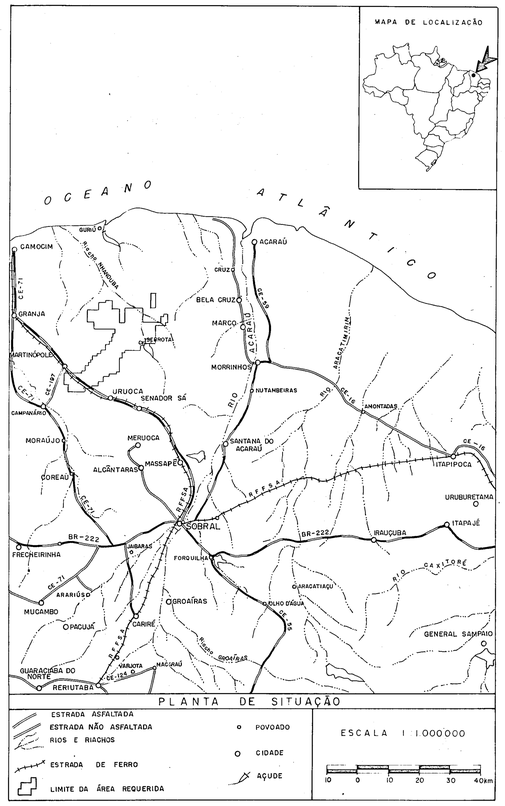
ANEXO XLIV

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECÚRSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-22 REGIÃO	

M.e.B.





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
CPRM

15

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-16-CE
ÁREA DE CAJUEIRO GRANDE

LOCALIZAÇÃO: Picada 239FC, Piquete 105, o furo faz ângulo de 40° com o vertical, no rumo de 320° Az.

CONVENÇÕES

REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.

SEQUÊNCIA CARBONÁTICA COM SERICITA-CARBONATO-QUARTZO-XISTO DE COLORAÇÃO PREDOMINANTE CINZA

SEQUÊNCIA METAPELÍTICA CARBONOSA, COM SERICITA-CLORITA-XISTO DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA E EVENTUAIS LENTES DE RITMITOS NA PARTE SUPERIOR

TRAÇOS
PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA).
FREQUENTE

• 71,20m = pi - COTA, MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO: pi (PIRITA); bn (BORNITA); ef (ESFARELITA).

87-87,40m = FALHA(?) INTERVALO COM INDÍCIOS DE FALHAMENTO.

60° ÂNGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTEMUNHO.

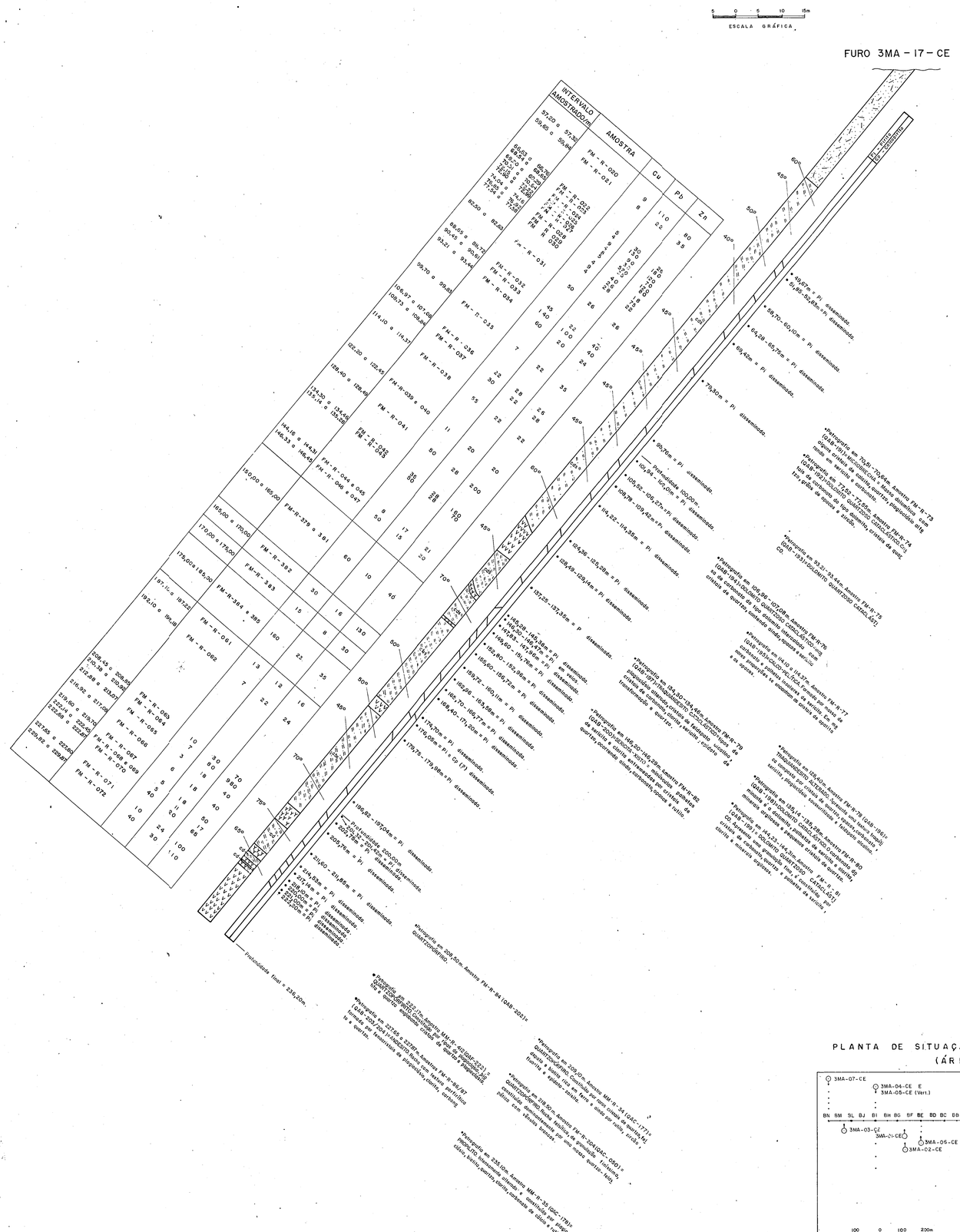
Resultados de análises químicas fornecidas pelo DIVLAB-GO_2 em ppm (análise de absorção atômica), referem-se às requisições de análises: RA-024/FO/79 = MF-001 a MF-100. RA-025/FO/79: MF-101a MF-19. RA-028/FO/81 = FM-795,796, 801, 802, 807 a 814, 843, 844, 851 a 859, 864 a 873, 878 e 879. RA-032/FO/81 = FM-797 a 799, 803 a 806, 815 a 842, 845 a 850, 860 a 863 e 874 a 877. RA-049/FO/81 = FM-800. Resultados de análises petrográficos fornecidos pelo LAMIN - Rio.

ANEXO XLV

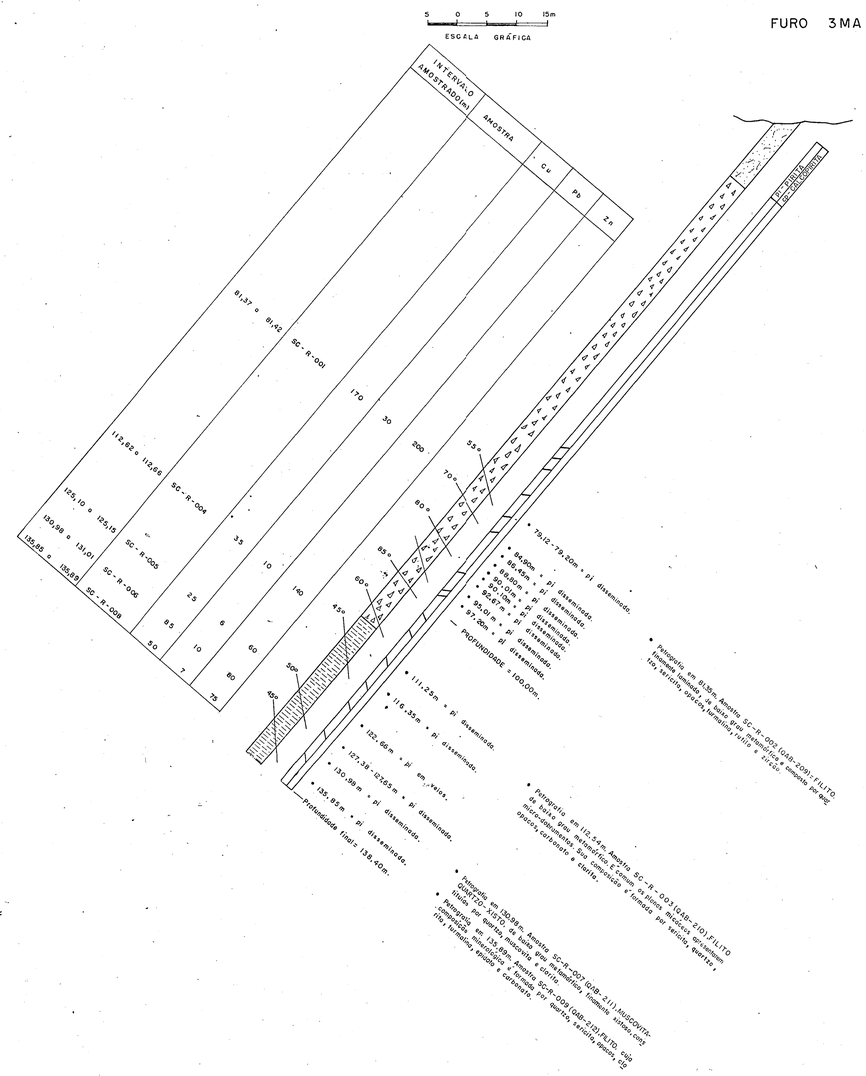
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha	1:500
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D - 2ª REGIÃO	

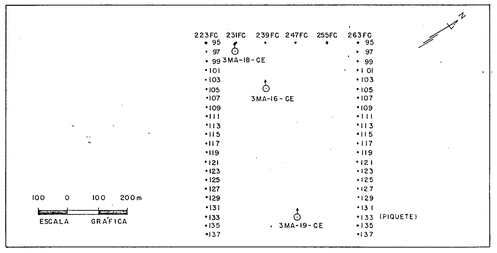
Mod. B 05

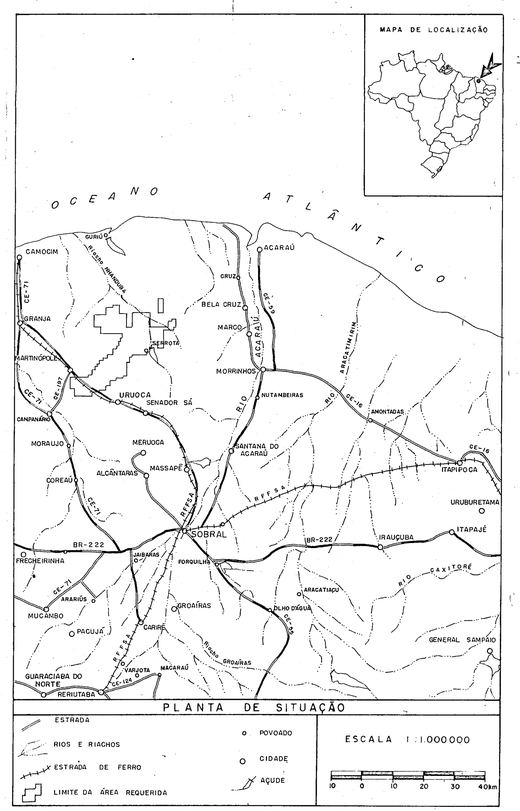

ESCALA GRÁFICA
FURO 3MA - 17 - CE
INTERVALO AMOSTRADO m
AMOSTRA
Cu
Pb
Zn
FM - R - 020
FM - R - 021
FM - R - 022
FM - R - 023
FM - R - 024
FM - R - 025
FM - R - 026
FM - R - 027
FM - R - 028
FM - R - 029
FM - R - 030
FM - R - 031
FM - R - 032
FM - R - 033
FM - R - 034
FM - R - 035
FM - R - 036
FM - R - 037
FM - R - 038
FM - R - 039 e 040
FM - R - 041
FM - R - 042
FM - R - 043
FM - R - 044 e 045
FM - R - 046 e 047
FM - R - 379 e 381
FM - R - 382
FM - R - 383
FM - R - 384 e 385
FM - R - 061
FM - R - 062
FM - R - 063
FM - R - 064
FM - R - 065
FM - R - 066
FM - R - 067
FM - R - 068 e 069
FM - R - 070
FM - R - 071
FM - R - 072
Pi disseminado
Pi e Cp (?) disseminado
Pi - Cp disseminado
Pi - Cp - Gb disseminados
Pi - Gb disseminados
Pi - Gb - Esf disseminados
Pi - Esf disseminados
Pi - Esf - Gb disseminados
Pi - Esf - Cp disseminados
Pi - Cp - Esf disseminados
Pi - Cp - Gb - Esf disseminados
Pi - Cp - Gb disseminados
Pi - Cp disseminados
Pi - Cp - Gb - Esf disseminados
Pi - Cp - Esf disseminados
Pi - Gb disseminados
Pi - Gb - Esf disseminados
Pi - Esf

FURO 3MA-18-CE



PLANTA DE SITUAÇÃO DAS PICADAS E FUROS DE SONDAGEM (ÁREA DE CAJUEIRO GRANDE)





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA
CPRM

PROJETO URUOCA

PERFIL DE SONDAGEM: FURO 3MA-18-CE
ÁREA DE CAJUEIRO GRANDE

LOCALIZAÇÃO: Picada 231-FC, Piquete 97, o furo tem ângulo de 40° com o vertical, no rumo de 310° Az.

CONVENÇÕES

- REGOLITO, MATERIAL DE CALHA.
- SEQUÊNCIA METAPELÍTICA CARBONOSA, COM SERICITA-CLORITA-XISTO DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA.
- SEQUÊNCIA METAPELÍTICA MICÁCEA, COM PREDOMINANCIA DE SERICITA-QUARTZO-XISTO DE COLORAÇÃO CINZA CLARA
- TRAÇOS — PRESENÇA DE pi (PIRITA) E cp (CALCOPIRITA)
- FREQUENTE
- • 11,25m pi — COTA, MINERAL OBSERVADO MACROSCOPICAMENTE NO TESTEMUNHO.
- 60° — ANGULO DA FOLIAÇÃO COM O TESTIMUNHO

Resultados de análises fornecidos pelo DIVLAB-CPRM em ppm (análise de absorção atômica). referem-se às seguintes requisições de análises e amostras: RA-034/FO/79-SC-001, 004, 006 e SC-008. Resultados de análises petrográficos fornecidos pelo LAMIN-Rio.

ANEXO XLVII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ

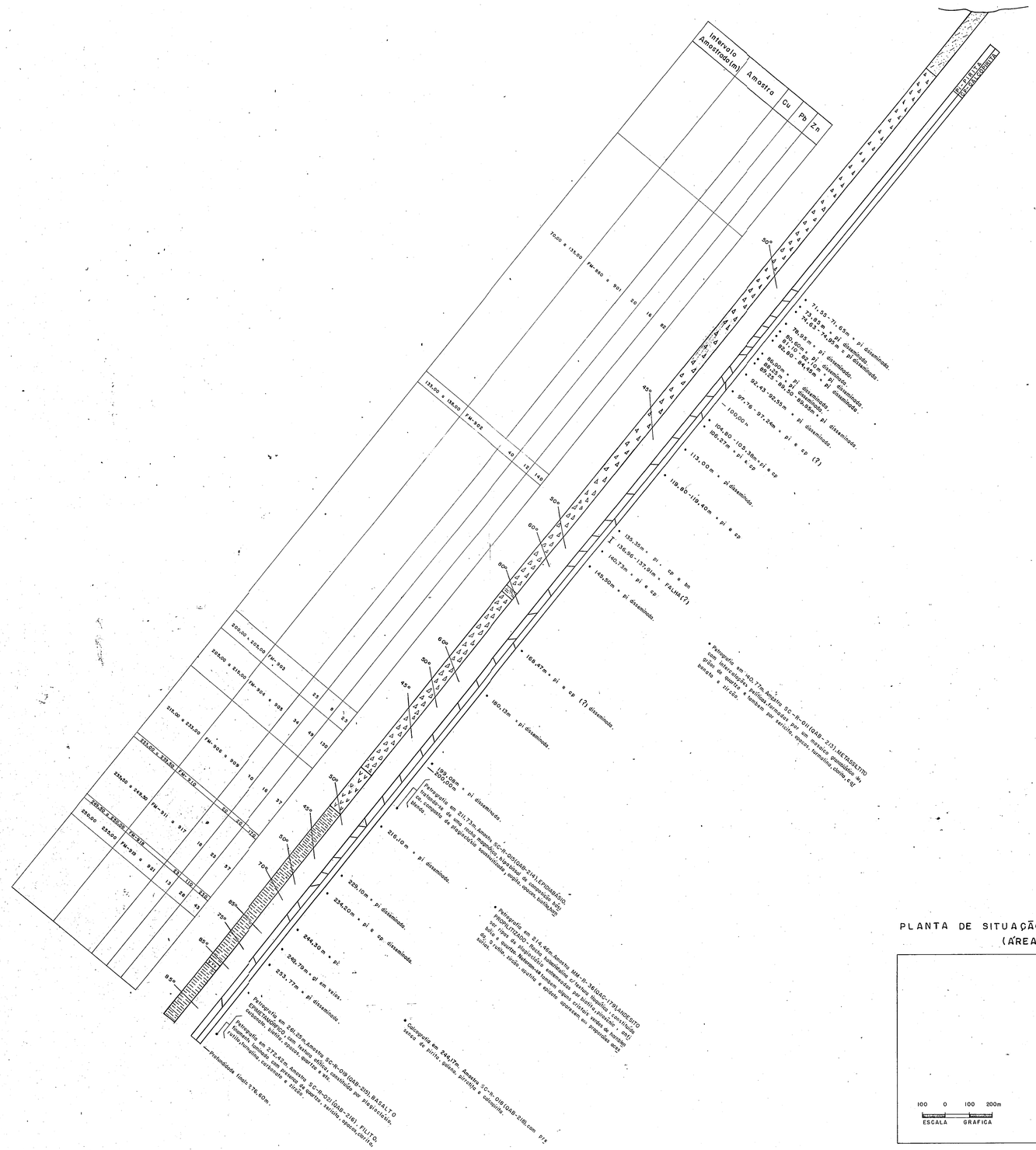
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
COBRE, CHUMBO E ZINCO	32.794,65 ha.	1:500

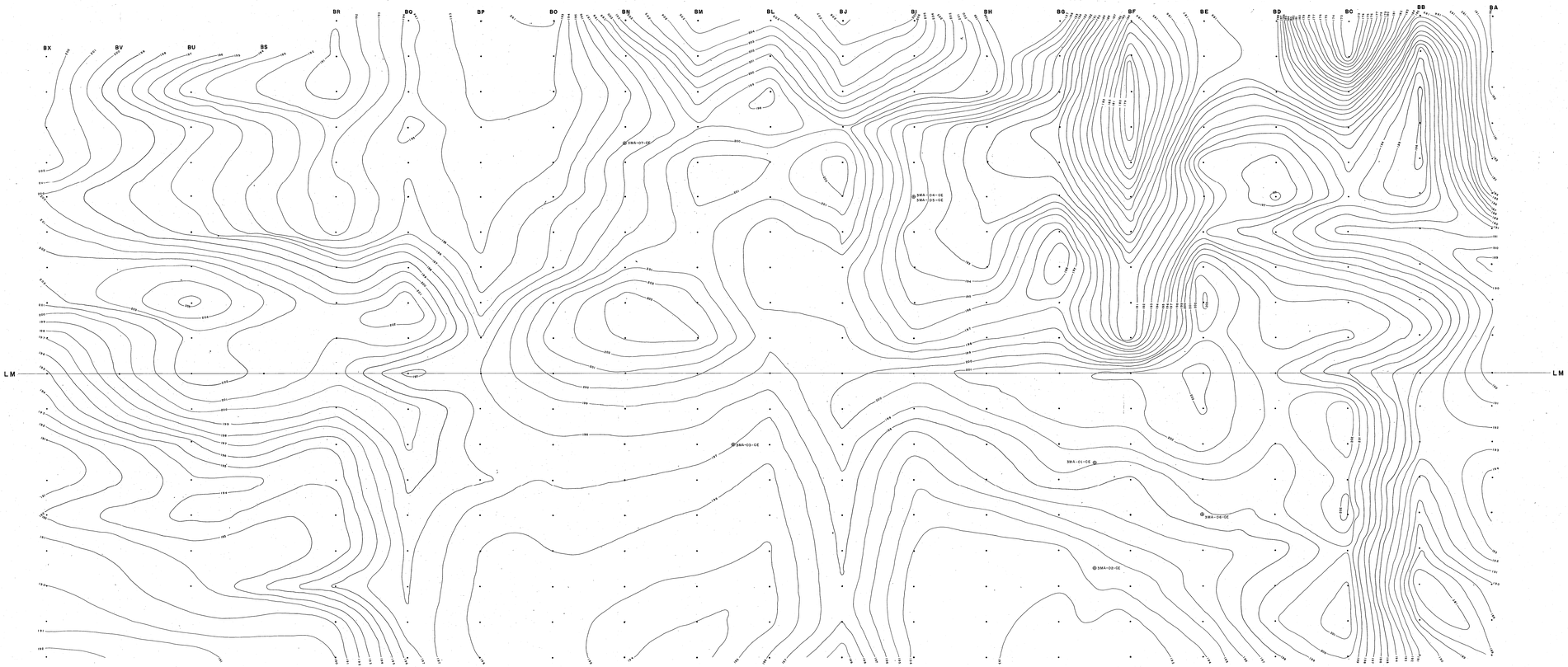
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA GEÓLOGO CREA 3740/D-29 REGIÃO

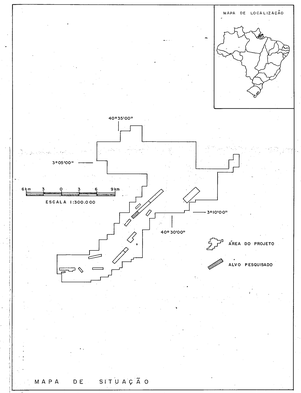
Mod.B 08

FURO 3MA - 19 - CE

5 0 5 10 15m
ESCALA GRÁFICA


Intervalo Amostrado (m)
Amostra
Cu
Pb
Zn
70,00 a 133,20
FM-890 a 901
135,00 a 138,00
FM-902
200,00 a 201,00
FM-903
205,00 a 210,00
FM-905 a 908
215,00 a 220,00
FM-906 a 909
230,00 a 235,00
FM-910 a 916
235,00 a 240,00
FM-911 a 917
245,00 a 250,00
FM-912 a 918
250,00 a 255,00
FM-919 a 921
Profundidade final: 276,60m.
Paleografia em 21,73m. Amostra SC-R-025(QAB-214). EPIDIABÁSIO.
Paleografia em 40,77m. Amostra SC-R-01(QAB-215). METASSILTO com intercalações quilíticas, formadas por micas, grossulária, óxido de quartzo e sericita, por sericita, opaco, turmalina, clorita, K-feldspato e zircão.
Paleografia em 210,0m. Amostra SC-R-026(QAB-216). FILITO, ESPESSURA: 0,20m, textura afírica, constituído por plagioclásio, carbonato, sericita, opaco, quartzo e zircão.
Paleografia em 272,42m. Amostra SC-R-021 (QAB-216). FILITO, carbonato, sericita, opaco, quartzo e zircão.
Paleografia em 214,17m. Amostra SC-R-018(QAB-218). com pirita, sericita e carbonato.
Paleografia em 234,20m = pi e cp disseminado.
Paleografia em 244,30m = pi.
Paleografia em 253,77m = pi disseminado.
Paleografia em 216,10m = pi disseminado.
Paleografia em 229,0m = pi disseminado.
Paleografia em 169,08m = pi disseminado.
Paleografia em 180,12m = pi disseminado.
Paleografia em 168,47m = pi e cp (?) disseminado.
Paleografia em 145,30m = pi disseminado.
Paleografia em 140,73m = pi e cp.
Paleografia em 135,98-137,01m = FALHA(?)
Paleografia em 135,35m = pi, cp e bn
Paleografia em 113,00m = pi disseminado.
Paleografia em 118,80-119,40m = pi e cp
Paleografia em 104,80-105,38m = pi e cp
Paleografia em 100,00m.
Paleografia em 97,78-97,24m = pi e cp (?)
Paleografia em 92,43-92,53m = pi disseminado.
Paleografia em 89,25-89,50-89,60m = pi disseminado.
Paleografia em 86,00m = pi disseminado.
Paleografia em 85,25m = pi disseminado.
Paleografia em 82,80-84,15m = pi disseminado.
Paleografia em 80,00m = pi disseminado.
Paleografia em 78,95m = pi disseminado.
Paleografia em 76,63-74,95m = pi disseminado.
Paleografia em 71,52-71,65m = pi disseminado.
Paleografia em 31,4-36m. Amostra MM-R-36(QAB-219) ANDESITO PORFIRÍTICO. Textura afírica, constituído por plagioclásio, carbonato, sericita, opaco, quartzo e zircão.
Paleografia em 31,4-36m. Amostra MM-R-36(QAB-219) ANDESITO PORFIRÍTICO. Textura afírica, constituído por plagioclásio, carbonato, sericita, opaco, quartzo e zircão.
Paleografia em 50,00m = pi disseminado.
Paleografia em 50,25m = pi disseminado.
Paleografia em 50,50-50,60m = pi disseminado.
Paleografia em 50,80-54,15m = pi disseminado.
Paleografia em 60,00m = pi disseminado.
Paleografia em 62,25m = pi disseminado.
Paleografia em 62,50-63,00m = pi disseminado.
Paleografia em 63,50m = pi disseminado.
Paleografia em 65,00m = pi disseminado.
Paleografia em 67,00m = pi disseminado.
Paleografia em 70,00m = pi disseminado.
Paleografia em 72,00m = pi disseminado.
Paleografia em 74,00m = pi disseminado.
Paleografia em 76,00m = pi disseminado.
Paleografia em 78,00m = pi disseminado.
Paleografia em 80,00m = pi disseminado.
Paleografia em





MAPA DE SITUAÇÃO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

PROJETO URUOCA

MAPA TOPOGRÁFICO DO ALVO BOA VISTA

CONVENÇÕES

- CURVA DE NÍVEL
- LM LINHA MESTRA
- BD PICADAS
- FURO DE SONDAGEM

ANEXO XLIX

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA E OUTROS	URUOCA	CEARÁ
PESQUISA DE		ÁREA	ESCALA	
COBRE, CHUMBO E ZINCO		32.794,65 ha	1: 1.000	
REQUERENTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		JUDSON DA CUNHA E SILVA GEOLOGO CREA 17.470-D - 5ª REGIÃO		