MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO FOSFATO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

RELATÓRIO FINAL - ANEXOS

FICHAS DE AFLORAMENTOS E DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

VOLUME III

JOÃO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
FRANCISCO LEAL BARROS

PHL
012713
2007

CPRM
SUREMI
SEDOTE
I-96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 601 - S
N.º de Volumes: 4 V.: 3
OSTENSIVO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE
—1976—

PROJETO FOSFATO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL.I - TEXTO E ILUSTRAÇÕES
MAPAS GEOLÓGICOS - ESCALAS: 1:25.000, 1:50.000 e 1:250.000

VOL.II - ANEXOS
MAPAS DE PONTOS DE AFLORAMENTOS - ESCALAS: 1:250.000 e 1:50.000
PERFIS COMPOSTOS DE FURO DE SONDAGEM

VOL.III - ANEXOS
FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS
FICHAS DE CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

VOL.IV - ANEXOS
RESULTADOS ANALÍTICOS

FOLHA SB-24-V-C-II-3 - OITICICA

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						01

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
315	438.100		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Brejo do Mariano

RELEVO: Ondulado com Morro isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza-claro passando para chocolate. Sobreposto aparece ' um arenito fino, creme amarelado e esbranquiçado, pouco argiloso, bem classificado, maciço e às vezes com concreções nodulares ferruginosas.

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						02

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
276	427.80		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do Brejo do Mariano

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro e micáceo. Sobreposto ocorre um arenito fino, micáceo, bem classificado, de cor arroxeada com manchas de oxidação e fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 03

ALTIT. 285 | LOCALIZAÇÃO 446.129 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeira
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado, bem selecionado, diagênese média, maciço, manchas de oxidação e indício de estratificação cruzada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA FAM-885 | PETROGR. | Nº 04

ALTIT. 295 | LOCALIZAÇÃO 458.138 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cachoeira
RELEVO: Ondulado com morrote isolado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base um arenito fino, duro, amarelado. Sobreposto aparece um siltito cinza-claro, micáceo e laminado, o topo é constituído por um arenito fino, creme esbranquiçado, maciço e com estrutura de bioturbação.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 05

ALTIT. 261 | LOCALIZAÇÃO 286.82 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Jatobá
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo e laminado. Sobreposto aparece um arenito fino, bem classificado, creme, maciço, micáceo, leve estratificação e erosão alveolar.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito.

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 06

ALTIT. 270 | LOCALIZAÇÃO 306.84 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Curralinho
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito chocolate, micáceo, laminado, com intercalações de finas camadas (15cm) de arenito fino e roxo. Sobreposto aparece um arenito maciço, fino, creme, algo avermelhado, micromicáceo, maciço, bem classificado e estratificação indistinta.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito.

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-864					07

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
357	263.150		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW da Fazenda Bom Jardim

RELEVO: Suavemente Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, maciço, amarelado a avermalhado, fraturado, diagênese forte, ferruginoso com intercalações de argilito cinza-claro e micromicáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e argilito.

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						174

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
	460.114	Nº 35	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho do Sítio Alívio

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo, quebradiço e fraturado. Sotoposto aparece um arenito amarronzado, fino, maciço, carbonático, siderítico e com disseminações de fosfato oolítico.

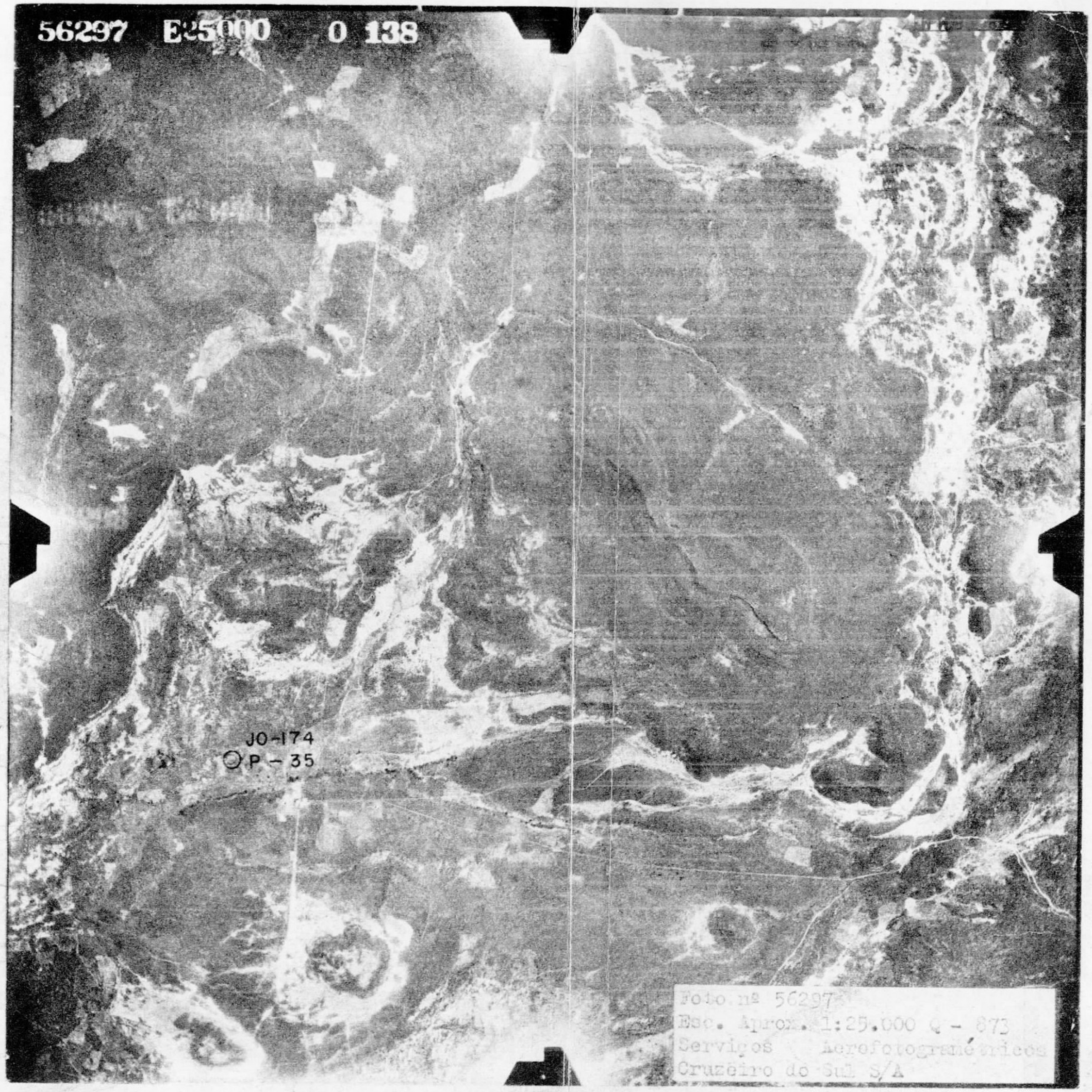
LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO


56297 E25000 0 138
JO-174
P - 35
Foto.nº 56297
Esc. Aprox. 1:25.000 - 873
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(1)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha oolítica Fosfatica

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-II-3 Oiticica / 460.114

Nº 35

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 174

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Alivio - leito do Riacho

ALTIT. 275

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel a Fazenda Alivio

RELÊVO: Suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosfato oolitico disseminado numa rocha compacta, carbonática e siderítica, apresentando espessura em torno de 50 cm.

900 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sotoposto ao siltito confete da unidade A.

UNIDADE ESTR. A da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
4,9% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. B-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 01

ALTIT. 348m | LOCALIZAÇÃO 368.33 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Alto da Macambira

RELEVO: Ondulado com Morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Topo da escarpa ocorre um arenito fino, amarelado, bem classificado e friável. Na base aflora um siltito cinza a esverdeado um pouco arenoso e com intercalações contínuas de arenito.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. B-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 02

ALTIT. 410 | LOCALIZAÇÃO 512.157 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E da faz. Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argila-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza esverdeado, alterado. Sobreposto ao siltito temos um arenito fino, amarronzado, bem classificado, micáceo, diagênese média e maciço.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						03

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
350	497.157		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado com Morro Isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esverdeado com intercalações de arenito com espessura de até 15cm. Sobreposto ao siltito aflora um arenito fino, cinza, silicificado, diagênese forte, micáceo e bastante friável.

UNIDADE ESTRAT: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						4

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
345	510.245		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da Faz. São Francisco

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo ocre, bem selecionado, diagênese fraca a média, algo fraturado, localmente apresentando concreções lateríticas.

UNIDADE ESTRAT.: A da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 05

ALTIT. 340 | LOCALIZAÇÃO 446.48 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Salgado

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no topo um arenito fino cinza esbranquiçado, bem selecionado diagênese fraca a média e maciço. Sob o mesmo temos um siltito cinza esverdeado com leitos de folhelho.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C e D de Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 06

ALTIT. 345 | LOCALIZAÇÃO 458.57 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Salgado

RELEVO: Ondulado com Morrotes

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, cinza esbranquiçado, diagênese média, maciço, micáceo, em forma de grandes blocos soltos.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 07

ALTIT. 351 | LOCALIZAÇÃO 442.105 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Morro de Dentro

RELEVO: Ondulado com Morrotes nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

No topo um arenito fino, cinza a amarelado, micáceo, concreções ferruginosas, diagênese média a forte e às vezes laminado. Na base aparece um siltito alterado, oxidado, cinza esverdeado com pequenas intercalações de folhelho.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 08

ALTIT. 346m | LOCALIZAÇÃO 486.110 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW da Faz. Vereda Pequena

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na base temos um siltito cinza esverdeado, micáceo do tipo confete com intercalações de folhelho. No topo aflora um arenito bem selecionado, diagênese fraca a média e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-870					09

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
321	454.355		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Nova Olinda

RELEVO: Ondulado com pequenas elevações

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base um folhelho amarronzado, oxidado, quebradiço, micáceo, bastante fraturado. No topo aparece um arenito fino, cinza com manchas avermelhadas, micáceo, diagênese média a forte, maciço e fraturado.

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						10

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
336	485.342		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE da Faz. Nova Olinda

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso, Massapê Marrom

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de arenito, granulação média, amarronzada, bastante silicificada e um aspecto de material de zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito silicificado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						11

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
317	354.428		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Faz. Velha
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, amarelado, diagênese fraca a média, maciço, com leitos oxidados, localmente cinza esbranquiçado e fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-372					12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
353	393.305		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Nova Olinda
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito e folhelhos cinza e amarronzado. Sobreposto ocorre um arenito fino, amarelado, micáceo, maciço, diagênese média a forte e algo fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho, siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						13

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
320	400.309		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Nova Olinda

RELEVO: Ondulado com morrotes nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 300° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Um pacote bastante espesso de siltito e folhelhos com finas intercalações de arenito muito fino, amarelado, micáceo com ripple marks, rastro de verme e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
320	405.314		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Nova Olinda

RELEVO: Ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D'frat. 35°Az

DADOS GEOLÓGICOS

Neste morrote temos folhelhos micáceos, passando gradativamente para um siltito e com sucessivas intercalações de arenito fino de pequena espessura. No topo aflora uma pequena camada de arenito fino, fraturado com ripple-marks e rastro de verme

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho, siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-873					15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
387	385.293		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE do Sítio Bonsucesso

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base da escarpa um siltito com intercalações de folhelhos e arenitos. Sobreposto a este, aflora uma camada de arenito castanho, fino, diagênese forte, indício de estratificação, fraturado e com leitos ferruginosos.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho.

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
381	398.45		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto da Macambira

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos e siltitos intercalados com finas lentes de folhelho associado ao siltito. Tanto no topo como na base aflora um arenito fino, micáceo, cinza esbranquiçado, maciço, algo fraturado, rastros de verme e concreções ferruginosas.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D de Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300	342.87		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N de Poço Redondo

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Morro constituído por arenito, siltitos e folhelhos. Na base aflora um folhelho cinza, quebradiço, seguido por um siltito arenoso cinza claro, e sobreposto ao mesmo ocorre um arenito fino, creme amarelado, fraturado, diagênese média, às vezes placoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
345	370.103		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra das Coivaras

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito arenoso cinza claro, associado a um folhelho chocolate com finas intercalações de arenito. Sobreposto ao mesmo ocorre um arenito amarronzado, fino micáceo, diagênese média, maciço com evidência de rastros de vermes e ripple-marks.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhlho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
520	225.117		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Carnaúba

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base do morrote um folhelho cinza esverdeado, micáceo, associado a um siltito acinzentado. Sobreposto ocorre um arenito fino, róseo amarelado, micáceo, diagênese forte, maciço e com rastros de vermes.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-881		20

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
317	473.379		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Faz. Nova Olinda

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um folhelho cinza, micáceo, fraturado e muito quebradiço. No topo ocorre um arenito fino, esbranquiçado, micáceo, algo placoso e às vezes com característica de arenito siltoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 21

ALTIT. 332 | LOCALIZAÇÃO 467.425 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Olho D'agua
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso a siltico-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Solo siltico arenoso de coloração avermelhada, onde a areia é bastante fina e bem classificada.

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Areia

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. 329 | LOCALIZAÇÃO 464.456 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Olho D'agua
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito grosseiro conglomerático ora esbranquiçado, ora amarelo claro, localmente ferruginoso, pouco micáceo e ligeiramente fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito grosseiro a conglomerático

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						23

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
366	458.493		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Faz. Olho D'agua
RELEVO: Plano com morros isolados
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, esbranquiçado, com manchas avermelhadas, micáceo, diagênese média forte, um pouco caulínico e fraturado. Possível zona de transição com arenito Serra Grande.

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
275	406.374		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Morro Fazenda Velha
RELEVO: Suavemente ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D corrente 360° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito fino, um pouco siltoso, cinza escuro a cinza claro, com leitos avermelhados, micáceo, às vezes placoso e fraturado.

UNIDADE ESTRAT: Unidade B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 25

ALTIT. 296 | LOCALIZAÇÃO 334.469 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Caraibas

RELEVO: Ondulado suavemente

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Exposição em um corte da estrada. Temos na base siltitos e folhelhos. No topo a flora um arenito fino, bem classificado, creme, micáceo, diagênese média a forte e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 26

ALTIT. 406m | LOCALIZAÇÃO 330.485 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Caraibas

RELEVO: Suavemente ondulado com Morros Isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 50 Az

DADOS GEOLÓGICOS

Morrote constituído por siltito cinza esverdeado, micáceo e alterado na base. Já no topo temos um arenito fino, friável localmente, cinza a avermelhado, maciço e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 27

ALTIT. 350m | LOCALIZAÇÃO 284.515 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estação Ferroviária-Serrinha

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Encosta de um riacho aflora na parte inferior um folhelho cinza chumbo, laminado, micáceo e fraturado. Na parte superior ocorre um arenito fino, cinza e creme esbranquiçado, micáceo, maciço, diagênese forte e com estratificação cruzada local.

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. 343m | LOCALIZAÇÃO 314.473 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Caraíba

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argilso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base um folhelho bastante dobrado, fraturado associado a um siltito alterado, No topo aflora um arenito fino, amarelado, micáceo, maciço e fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						29

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300m	30.402		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Nova
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos uma exposição de siltito cinza esverdeado, micáceo, alterado e com zona de oxidação. Sobreposto ao mesmo aflora um arenito fino, cinza esbranquiçado, maciço com diagênese forte.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
304m	69.455		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Rocha
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Corte da estrada ferroviária. Aflora na base um folhelho esverdeado associado ao siltito alterado e fraturado. No topo temos um arenito fino compacto, diagênese forte, micáceo, localmente bastante caulinizado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 31

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 109.456 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Estação Ferroviária do Jacaré

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Massapé Amarronzado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de granulação média a grosseira maciça, melanocrática em forma de blocos.

LITOLOGIA

ROCHA: Gabro

CLASSE: Ignea

UNIDADE ESTRAT: Jurássico

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. 285 | LOCALIZAÇÃO 124.440 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Açude Vaso

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso a Massapé Amarronzado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Grandes blocos de arenito grosseiro, silicificado, ferruginoso com diagênese muito forte. Possivel zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito grosseiro

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
275	125.417		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Açude Vaso

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Massapé avermelhado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Solo massapé avermelhado com blocos de rocha básica, granulação grosseira, maciça e melanocrática.

UNIDADE ESTRAT: Jurássico

LITOLOGIA

ROCHA: Gabro

CLASSE: Ignea

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
215m	134.443		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Vargem

RELEVO: Pouco ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso e massapé

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora um siltito verde escuro bem como um folhelho. Próximo a esse ponto temos um solo massapé com grandes blocos de arenito grosseiro, ferruginoso e silicificado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho e arenito grosseiro

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	183.485		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW do Sítio Rancho do Povo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Corte da Ferrovia temos na parte basal um folhelho cinza esverdeado, alterado e oxidado. Sobre o folhelho temos um capeamento de 2m de solo massapé, com placa de arenito grosseiro, silicificado e ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-871					36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	217.483	Nº 44	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S do Sítio Rancho do Povo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração cinza chumbo, laminada, placosa, fraturada, micáceo, odor de enxofre, apresentando uma certa ondulação bem como estratificação cruzada, bem como disseminações de material branco a amarelado típico de eflorescência de halotriquita.

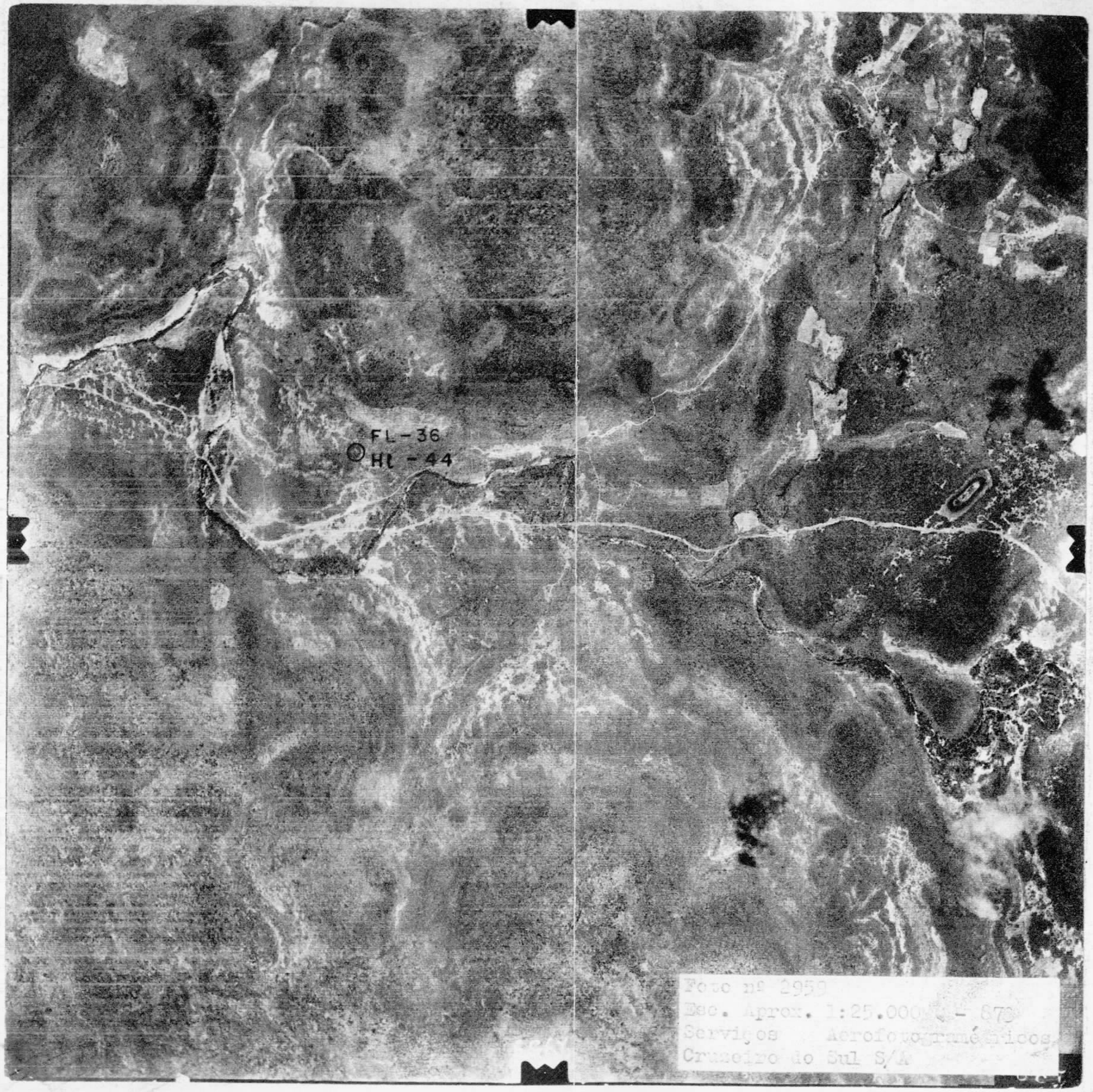
UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e halotriquita

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


FL-36
Hl - 44
Foto nº 2959
Esc. Aprox. 1:25.000
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Halotriquita

C/C 1536 A

Nº 44

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24.V-C-II-3 - Oiticica/217.483

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): PL - 36

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Castelo do Piauí

TOPONÍMIA: S da Faz. Rancho do Povo

ALTIT. 280

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada carrogavel que liga Faz. Nova Olinda a Faz. Açude Vaso, Via Faz. Caraibas

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Eflorescência de halotriquita cor branca-amarelada, sulfetada, odor de enxofre, disseminado no folhelho cinza chumbo, placoso às vezes siltico-arenoso, micáceo e fraturado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha na qual aparece eflorescência de halotriquita é um folhelho ou siltito-arenoso, compacto, placoso e pertencente a unidade D.

UNIDADE ESTR. D da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Pirita; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Aluminio enxofre

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 37

ALTIT. 280m | LOCALIZAÇÃO 237.490 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S do Sítio Rancho do Povo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 3/220º Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Intercalações de arenitos, siltitos e folhelhos. Corte de estrada com 8m de espessura, onde na base aflora um folhelho cinza esverdeado, laminado, quebradiço, em seguida temos um arenito fino amarelado com intercalações de iltitos e folhelhos. Topo arenito.

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho, siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 38

ALTIT. 280m | LOCALIZAÇÃO 357.434 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a Faz. Carnaubal

RELEVO: Ondulado a suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso a arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos e folhelhos cinza, bastante alterado, fraturado. Sobreposto ao mesmo ocorre um arenito fino, amarelado, micáceo, diagênese fraca a média, às vezes placoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						39

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
370m	519.375		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 5,0 km a NE de Nova Olinda

RELEVO: Suavemente Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito esbranquiçado, granulação média, mal classificado, diagênese forte, maciço, micáceo e localmente grosseiro.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						53

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
326m	470.407		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Castro

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de trasição entre Fm Pimenteiras e Serra Grande. Arenito médio, amarelado, passando gradativamente para arenito esbranquiçado fino, mal selecionado com seixos de quartzo, diagênese forte, fraturado e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Contato Pimenteiras / Serra Grande

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 42

ALTIT. 303m | LOCALIZAÇÃO 100.38 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Arroeiras

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Morrote constituído por siltitos e folhelhos, cinza esverdeado a cinza claro, localmente avermelhado, fraturado, quebradiço e pouco micáceo. Blocos soltos de arenito fino, cinza, no topo.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 43

ALTIT. 292 | LOCALIZAÇÃO 115.60 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Pelado

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um arenito fino, cinza, bem silicificado, placoso, micáceo, fraturado. No topo ocorre um folhelho cinza claro a arroxeado pouco micáceo e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. 315m | LOCALIZAÇÃO 88.71 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Após 500m do M. Pelado

RELEVO: Ondulado com quebra de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base do morrote um folhelho cinza claro, fraturado, micáceo, e quebradiço, na parte intermediária um siltito cinza e no topo um arenito fino avermelhado, ferruginoso, micáceo, maciço e diagênese forte.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47

ALTIT. 278 | LOCALIZAÇÃO 374.07 | CADASTRO OCOR. Nº 04 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Saida da Cidade de S. M. Tapuio

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Lente de fosfato nodular entre o siltito inferior A e o arenito superior B.

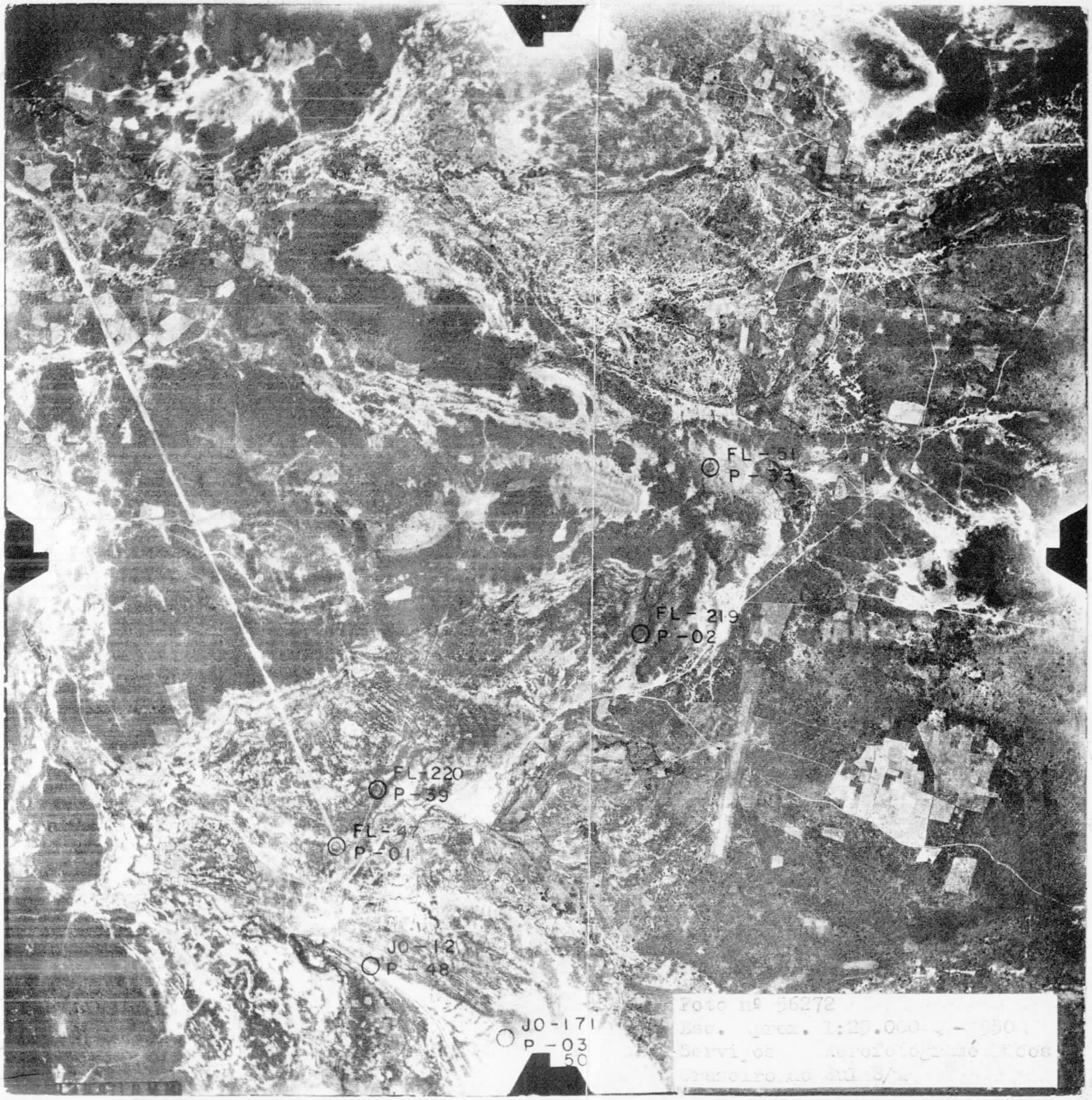
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B de Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


FL - 51
P - 33
FL - 219
P - 02
FL - 220
P - 39
FL - 47
P - 01
JO - 12
P - 48
JO - 171
P - 03
50
Foto nº 36272
Esc. aprox. 1:27.000
Servicio Aerofotogrametría Cos
Aeroplano AB 3/4

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - V - C - II. 3 Citicica/374.07

Nº: 01

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 47

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: N da Cidade de São Miguel do Tapuio

ALTIT. 275

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: 600 m ao N da Cidade de São Miguel do Tapuio - Estrada São Miguel - Castelo

EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Fosforita Nodular com espessura máxima de 15 cm e comprimento em torno de 1,50 m.

4.000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se encaixado na parte inferior por um siltito cinza claro a esverdeado e micáceo, da unidade A e na parte superior por um arenito fino, creme, maciço, micáceo da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
13,7% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 48

ALTIT. 309 | LOCALIZAÇÃO 399.19 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda São Luiz

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na parte basal um siltito ora cinza, ora amarronzado, alterado, micáceo um pouco arenoso. No topo temos um arenito fino, creme amarelado, fraturado, diagênese média, maciço, localmente placoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 49

ALTIT. 328m | LOCALIZAÇÃO 15.27 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Lagoa

RELEVO: Pouco ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho e siltito cinza claro a amarronzado, micáceo com leitos ferruginosos, intercalações de arenito fino amarelado. No topo do morrote aflora um arenito fino, duro, maciço e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
327m	494.100		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Vereda Pequena

RELEVO: Suavemente ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, esbranquiçado, friável, micáceo e bastante fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
336m	412.50	Nº 33	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Morro Alegre

RELEVO: Suavemente Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base do morrote folhelhos e siltitos cinza esverdeados, micáceos com leitos ferruginosos. No topo aflora um arenito creme amarelado, fino, maciço, micáceo, diagênese média a forte. Blocos de fosfato nodular.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito, folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1526 A

Nº 33

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-II-3 Oiticica /412.50

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 51

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Morro Alegre

ALTIT. 326

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel a Faz. Alivio

RELÊVO: Ondulado com suaves escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, apresenta forma lenticular, com espessura máxima de 10 cm e comprimento em torno de 1,50 m.

1.500 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se encaixado sobreposto ao siltito confete da unidade A e ao arenito creme da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
6,1% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						209

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
428	200.234		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixa do Cajueiro
RELEVO: Plano com escarpas
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, cinza arroxeado a avermelhado, diagênese fraca, bastante fraturado e fendilhado, bem micáceo e de aspecto ruiniforme característico do Membro Oeiras.

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						210

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
440	167.239		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. da Baixa do Cajueiro
RELEVO: Suave com escarpas
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D frat. 240ºAz

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito cinza arroxeado, fino a médio micáceo, diagênese fraca, fraturado, com bastante fendas, e de aspecto ruiniforme.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 211

ALTIT. 367 | LOCALIZAÇÃO 215.210 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Vereda

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, localmente grosseiro, cinza esbranquiçado a creme, diagênese fraca a média, compacto com pintas de minerais de ferro.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 212

ALTIT. 386 | LOCALIZAÇÃO 377.287 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sil. da Faz. Nova Olinda

RELEVO: Suavemente ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito e folhelho, micáceo, quebradiço e amarronzado. Sobreposto temos um arenito creme amarelado, manchas oxidadas, fino, micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						213

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
402	352.282		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Nova Olinda

RELEVO: Escarposo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza e folhelho amarronzado, quebradiço, fraturado e micáceo. Sobreposto ocorre um arenito fino, creme, micáceo, compacto, fraturado e pouco oxidado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						214

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
450	316.292		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Lajinha

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito amarélado, fino, micáceo, manchas de oxidação, compacto, diagênese média a fraca e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeçãs

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 215

ALTIT. 467 | LOCALIZAÇÃO 327.309 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S. do Sítio Lajinha
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado, superficialmente avermelhado, diagênese forte, localmente silicificado, micáceo, estratificação paralela e com Ripple-Marks.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 216

ALTIT. 476 | LOCALIZAÇÃO 303.289 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Lajinha
RELEVO: Ondulado com escarpas nas proximidades
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, roxo, pouco micáceo, diagênese forte, maciço, fraturado com manchas oxidadas. Leituras de 600 C.P.S.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						217

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
480	288.280		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE. do Sítio Picos

RELEVO: Suave com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, cinza amarronzado, micáceo, compacto, diagênese média e fraturado.

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						218

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
448	274.270		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Picos

RELEVO: Plano com escarpas ruiniformes

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito cinza arroxeado, fino a médio, diagênese fraca, micáceo, bastante fraturado e caracterizado pelo aspecto ruiniforme.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290	402.27	Nº 02	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE do Sítio São Luiz

RELEVO: Pouco ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado, micáceo, fraturado e diagênese média. Sotoposto aparece um siltito cinza esverdeado quebradiço e micáceo. Foi encontrado blocos rolados de fosfato nodular.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						220

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	380.18	Nº 39	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. de São Miguel do Tapuio

RELEVO: Ondulado com escarpas suaves

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito cinza esbranquiçado a creme amarelado, fino, diagênese média a forte, maciço, micáceo, fraturado e dando boas reações de fosfato.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1526 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - V - C - II. 3 Oiticica - 402.27

Nº: 02

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 219

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: 0,5 km ao N da Fazenda São Luiz

ALTIT. 300

VIA DE ACESSO: Estrada carroçavel que liga São Miguel do Tapuio a Fazenda São Luiz

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com suaves quebras de rêlevo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, apresentando forma lenticular espessura máxima de 10 cm e comprimento em torno de 5,0 m.

1.200 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado ocorre sobreposto ao siltito de unidade A e ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
14,8% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Arenito Fosfático

C/C 1536 A

Nº 39

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SD. 24-V-C-II-3 Oiticica/380.18

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 220

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Aproximadamente 1,0 Km a NW da Fazenda São Luiz - encosta de um riacho | ALTIT. 295

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL ☐ ABAND. ☐ EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [X] GRANDE ☐

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel a Brejo

RELÊVO: Ondulado com morrotes isolados

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. [X]

Arenito fino, creme-amarelado a cinza-esbranquiçado, pouco micáceo, maciço, diagênese média a forte, fraturado e localmente fosfático.

500 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O arenito fino, localmente fosfático pertence a unidade B e esta sobreposto ao siltito confete de unidade A.

UNIDADE ESTR. B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
3,3% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						221

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
378	385.38		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Alto da Macambira

RELEVO: Ondulado com morro isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base siltito e folhelho cinza esverdeados e avermelhados, micáceo e fraturado, Sobreposto ocorre um arenito fino, avermelhado e creme amarelado, micáceo, diagênese média, compacto e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

UNIDADE ESTRAT.:

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

FOLHA SB-24-V-C-V-1 - SÃO MIGUEL DO TAPUIO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 08

ALTIT. 330 | LOCALIZAÇÃO 499.492 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Deserto
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D frat
100º e 170º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, creme claro a esbranquiçado, friável grãos sub-arredondos e fraturados.

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 09

ALTIT. 360 | LOCALIZAÇÃO 495.500 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Deserto
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito/arenito. Na base aparece um siltito cinza. Repousando sobre o siltito aparece um arenito fino a médio, diagênese forte, com nódulos de fosfato.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 10

ALTIT. 325 | LOCALIZAÇÃO 459.494 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cana Brava

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, grãos sub-arredondados, esbranquiçado, em geral amarelado, diagênese forte, matriz pouco argilosa e com estrutura bem definida.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 11

ALTIT. 385 | LOCALIZAÇÃO 512.443 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE do Sítio Chico Antonio

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito/arenito. Na base aflora o siltito arroxeado e cinza-claro. Repousando sobre o mesmo vem um arenito fino, bem selecionado, creme e exibindo "Ripple-Marks".

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 12

ALTIT. 285 | LOCALIZAÇÃO 410.545 | CADASTRO OCOR. Nº 48 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Estado

RELEVO: Suave com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustivas

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito intemperizado com arenito fino, creme claro. Foi observado um pequeno canal de Fosfato noduloso com autunita amarelada.

UNIDADE ESTRAT. Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 13

ALTIT. 285 | LOCALIZAÇÃO 434.507 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado Estado

RELEVO: Suavemente ondulado com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS: D frat 40º Az e 90º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, maciço, amarelada, com forte diagênese, as vezes silicificado e bastante ferruginoso e sem estratificação pronunciada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita nodular

C/C 1536 — A

Nº 48

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): SD.24-V-C-V-1 - São Miguel do Tapuio/410.545

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 12

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI — MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Morro do Estado

ALTIT. 280

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel - Pimenteiras

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Plano com escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Fosforita nodular, em forma de lente, com espessura máxima de 5 cm e comprimento de aproximadamente 10 m.

2.500 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente mineralizada encontra-se encaixada sobreposta ao siltito confete da unidade A e sotoposto ao arenito creme da unidade B.

UNIDADE ESTR. Unidade A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1						14

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
346	469.451		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tucuns

RELEVO: Suavemente ondulado com morrote

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito/arenito. Siltito micáceo, cores variegadas, arroxeado, cinza-claro e intemperizado. Repousando sobre o siltito ocorre um arenito fino, creme esbranquiçado, micáceo. Na parte basal do morrote aflora um arenito amarelado e ferruginoso de F. Serra Grande.

UNIDADE ESTRAT. Unidade A e B da F. Pimenteiras e F. Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1						15

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
405	540.519		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Alecrim

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme, diagênese média, as vezes friável, sem matriz argilosa e grãos sub-arredondados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1				FAM-875		16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
400	516.545		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Morrinhos

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o arenito S. Grande, o siltitos A e arenito B. O arenito da base mostra-se intensamente laterizado. Sobreposto aparece o siltito cinza-claro, micáceo e laminado. O topo é constituído por um espesso pacote de arenito claro, avermelhado, fino, micáceo e maciço.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Grande, Unidade A e B da F. Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
390	525.368		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Santos Reis

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado creme, a amarelado, com faixas avermelhadas, são maciços, pouco argiloso, cimento sílico-ferruginoso e sem estrutura interna.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 20

ALTIT. 420 | LOCALIZAÇÃO 498.392 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Alecrim

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aparece na base um siltito cinza-claro, arroxeado e avermelhado, laminado e puramente estratificado. Repousando sobre o siltito temos um arenito fino, creme, às vezes avermelhado e bem selecionado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade C e D da Form. Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 21

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 390.553 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Saída N de São Miguel

RELEVO: Ondulado com suaves escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito fino, creme claro, bem selecionado, erosão típica alveolar, maciço e com algumas concreções ferruginosas.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. P1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. 270 | LOCALIZAÇÃO 373.552 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: F. da Cidade de S.M. do Tapuio

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 20° Az.

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, às vezes laminado, cinza claro com faixas avermelhadas, e roxas, micáceo, bem estratificado, fraturado e com faixas ferruginosas.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. P1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 23

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 340.540 | CADASTRO OCOR. Nº 31 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Saquinho

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base um siltito creme a chocolate e laminado. Sobreposto ao siltito aparece um arenito siltico, creme, laminado e com laminação cruzada.

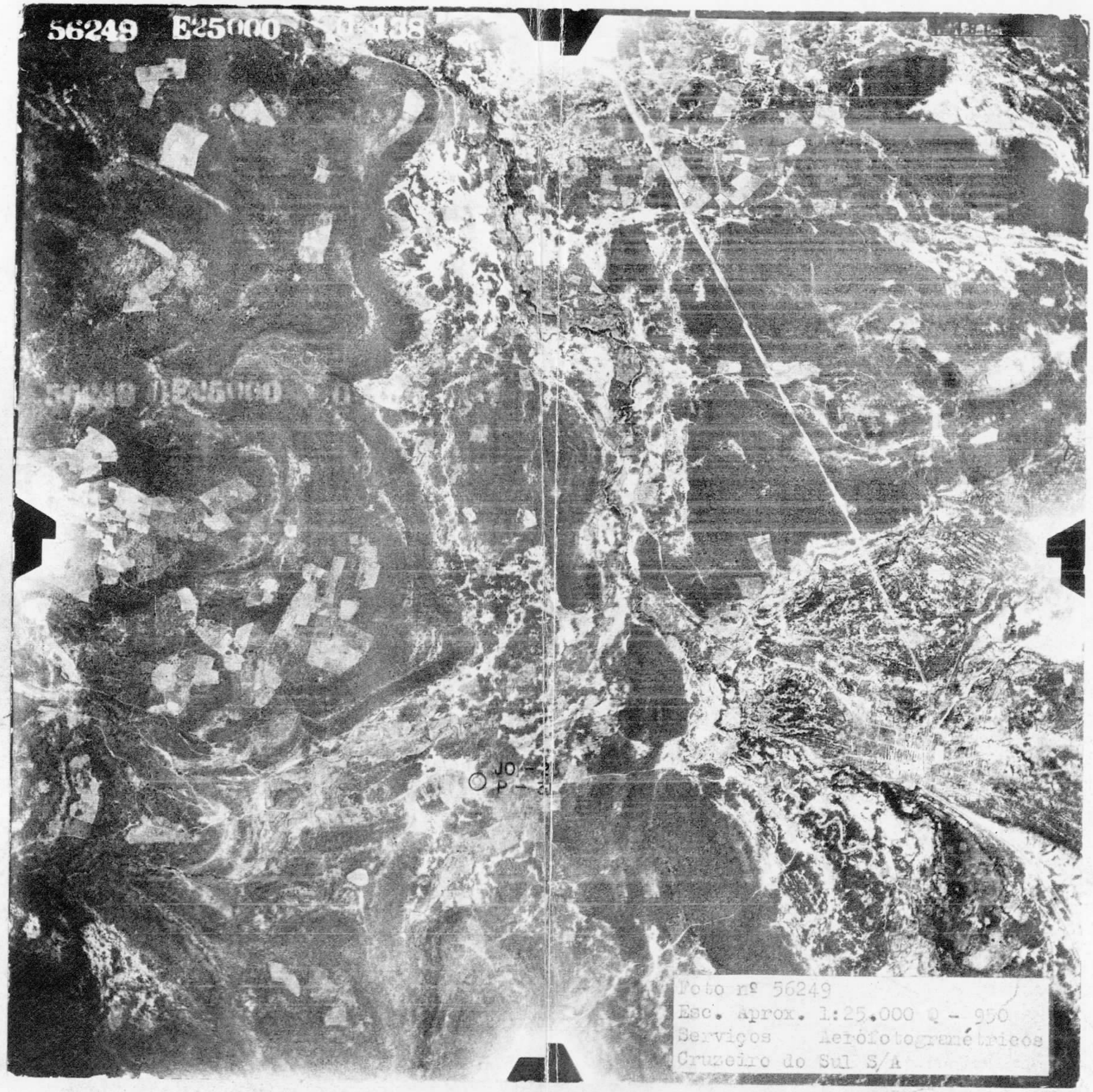
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


56249 E25000
JO - 21
P - 21
Foto nº 56249
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 950
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(4)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosfarita Nodular

C/C 1536 A

Nº 31

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB, 24-V-C-V-I - São Miguel do Tapuio/340.540

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 23

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Morro do Saquinho

ALTIT. 280

VIA DE ACESSO: Partindo de São Miguel em estrada corroçavel para o Morro do Saquinho a 3,0 Km E de São Miguel

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com morros isolados

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, espessura máxima 5 cm e comprimento de aproximadamente 1,0 m. Não há continuidade.

250 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sobreposto ao siltito confete da Unidade A e sotoposto ao arenito da Unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
5,9% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 24

ALTIT. 275 | LOCALIZAÇÃO 401.535 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de S. Miguel do Tapuio

RELEVO: Ondulado a Plano

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Poço feito no leito do riacho, areia grossa, mal selecionada, grãos sub-arredondados de quartzo.

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Quaternário

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 25

ALTIT. 282 | LOCALIZAÇÃO 382.538 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da cidade de S.M. Tapuio

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito fino cremoso, com faixas amarelas intemperizadas, bem selecionado, pouca argila, cimento de óxido de ferro e silicoso, com fragmentos e concreções ferruginosas e localmente com erosão alveolar.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA FAN-886 | PETROGR. | Nº 26

ALTIT. 287 | LOCALIZAÇÃO 363.522 | CADASTRO OCOR. 36 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da cidade de S. M. do Tapuio

RELEVO: Ondulado com Morrotes

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS estrat. 15°/ 260° Az DC 200° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito/arenito, Na base aflora um siltito arenoso, cremoso, micáceo, finamente estratificado. Repousa sobre o siltito um arenito fino, bem selecionado, amarelado, avermelhado, compacto e estratificação cruzada. 1000 C.P.S. Ocorrência de fosfato oolítico.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosfato oolítico.

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 27

ALTIT. 289 | LOCALIZAÇÃO 373.534 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da cidade de S. M. do Tapuio

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, mal exposto, de cor arroxeada, creme amarelado e compacto.

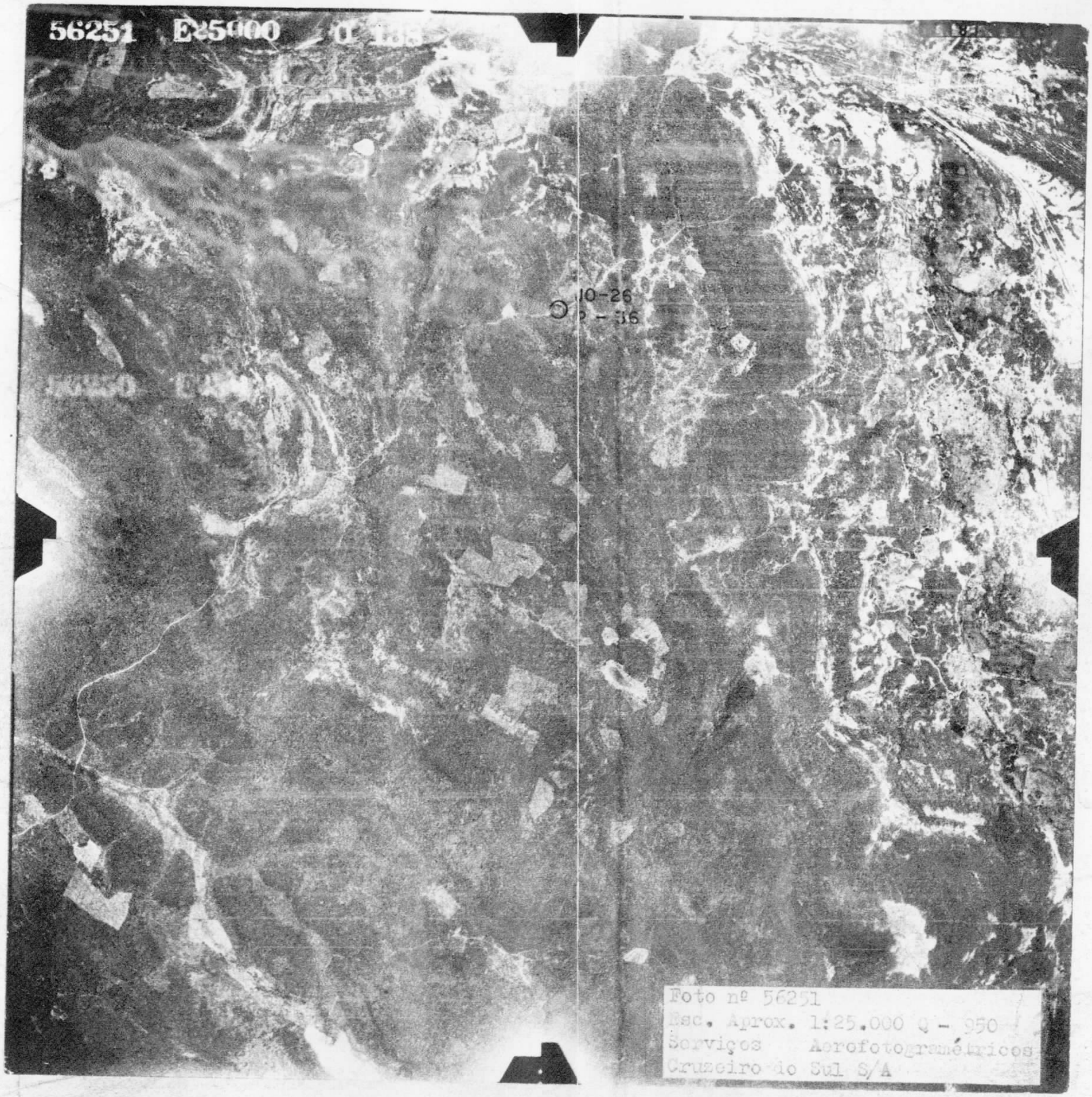
LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO


56251 E25000
10-26
Foto nº 56251
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 950
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(5)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha oolítica fosfatica

C/C 1536 A

Nº 36

N°ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-V-I - São Miguel do Tapuio/363.522

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 26

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: 2,0 Km a SW da Cidade de São Miguel do Tapuio

ALTIT. 200

VIA DE ACESSO: Estrada carroçavel de que liga São Miguel a Faz. Mato Grosso

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de fosfato oolítico, disseminado numa rocha compacta, siderítica, carbonática, e com espessura máxima em torno de 20 cm.

1000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sotoposto ao siltito confete da unidade A.

UNIDADE ESTR. Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
4,5% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. 290 | LOCALIZAÇÃO 320.539 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Saquinho dos Pregos

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base um siltito arenoso, ferruginoso, manchas avermelhadas, tubos de vermes, micáceo. Sobreposto aparece um arenito fino, bem selecionado, creme, com faixas amareladas, maciço, e exibindo laminação fina.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 29

ALTIT. 354 | LOCALIZAÇÃO 282.515 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Carnaubalzinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micáceo, avermelhado, compacto e bem classificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1						30

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
370	480.283		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Boa Esperança
RELEVO: Suavemente Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D frat 10° e 110° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, homogêneo, bem selecionado, diagênese forte, maciço pouco argiloso, cimentação silicosa e ferruginosa, coloração creme a amarelada, em certo horizonte e fraturado.

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1	FAM-861			FAM-877		31

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
378	466.302		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Açude
RELEVO: Plano Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base um siltito amarelado e cremoso, as vezes cinza claro. Repousando sobre o siltito vem um arenito fino, micáceo, bem selecionado, diagênese forte e fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Form. Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1						32

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
384	454.305		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Açude

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito chocolate, as vezes amarelado, compacto, laminado e mal exposto. Sobreposto aparece um arenito bastante fino, homogêneo, bem selecionado, maciço.

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1						33

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
402	421.375		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Angélica

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme e avermelhado, matriz pouco argilosa, bom grau de maturidade, localmente silicificado evidênciando zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 34

ALTIT. 370 | LOCALIZAÇÃO 472.440 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Tucuns

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito laminado, micáceo, de cores cinza claro, a avermelhado. Sobreposto ao siltito aparece um arenito muito fino, creme claro, bem selecionado, pouco argiloso e com erosão alveolar.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 35

ALTIT. 364 | LOCALIZAÇÃO 464.442 | CADASTRO OCOR. Nº 46 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Angélica

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza claro, as vezes com faixas avermelhadas, bastante micáceo e talvez sulfetado. Sobreposto aparece um arenito fino, bem selecionado, creme, amarelado e micáceo.

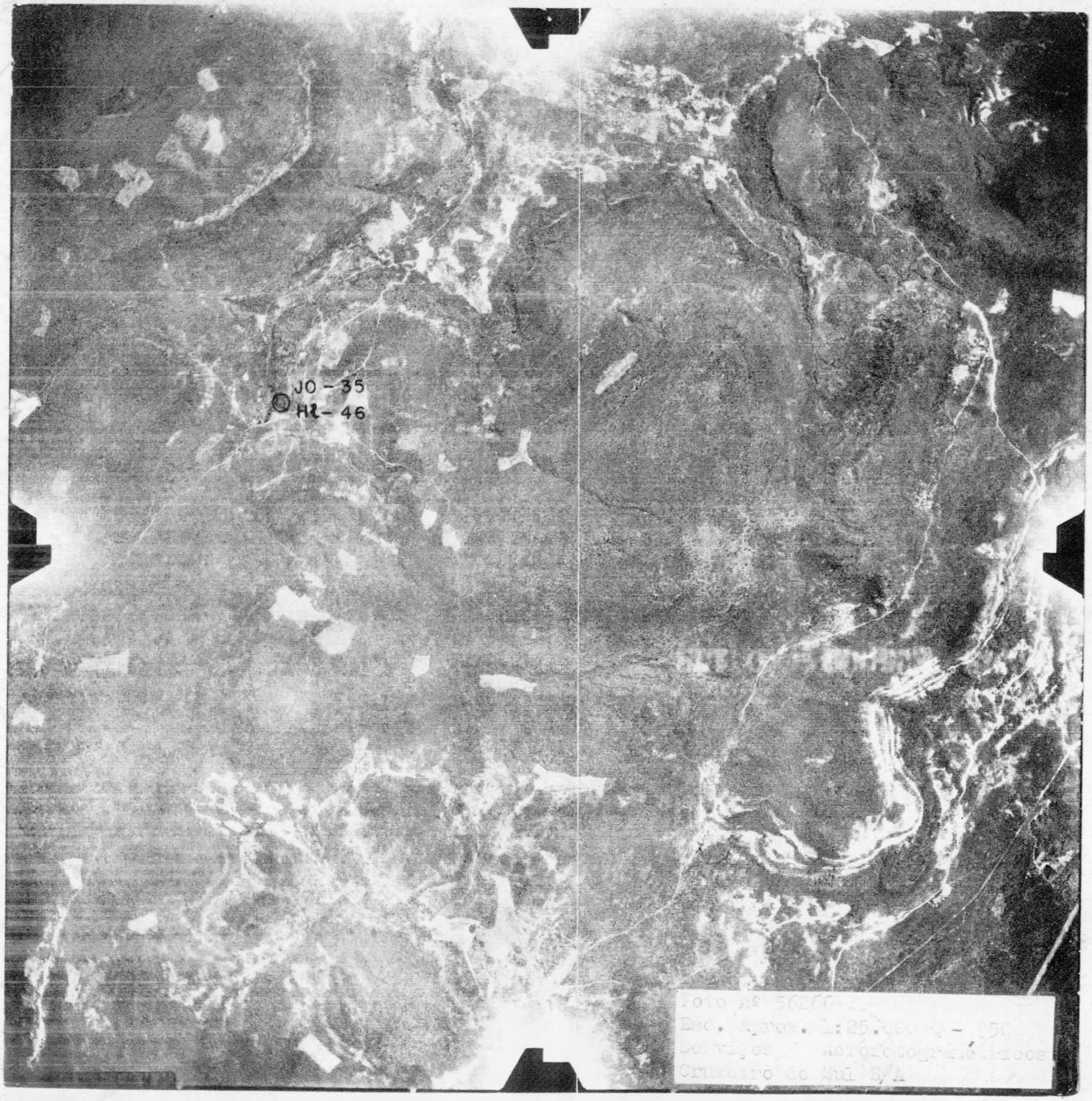
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO


JO - 35
H2 - 46

(6)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Halotriquita

C/C 1536 A

Nº 46

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-V-1 - São Miguel do Tapuio /464.442

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 35

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Angélica

ALTIT. 360

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Faz. Cana Brava a Faz. Angélica

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Eflorescência de halotriquita, cor branca, disseminada no folhelho cinza claro, às vezes amarronzado e sulfetado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A halotriquita encontra-se disseminada no folhelho cinza claro da unidade A.

UNIDADE ESTR. A da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Pirita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Aluminio - Enxofre

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 36

ALTIT. 367 | LOCALIZAÇÃO 492.235 | CADASTRO OCOR. Nº 36 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de Alto Verde

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, com pontuações brancas de feldspato(?) com palhetas milimétricas de mica, boa maturidade, pouca fração argilosa e cimento sílico-ferruginoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 37

ALTIT. 372 | LOCALIZAÇÃO 471.254 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Alto Verde

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS: D frat 84° Az
D corrente 312° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, creme amarelado, avermelhado, localmente bastante fraturado, cimentado por sílica e óxido de ferro e exibindo estratificação cruzada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. Formação Serra Grande

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 38

ALTIT. 370 | LOCALIZAÇÃO 461.277 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Boa Esperança

RELEVO: Ondulado com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 281° e 297° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarronzado, ferruginoso, com bastante mica, compacto e bem classificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 39

ALTIT. 361 | LOCALIZAÇÃO 532.410 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. da Faz. Santos Reis

RELEVO: Pouco Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito marron a chocolate, micáceo. Sobreposto aparece um arenito fino, creme-claro a esbranquiçado, bem selecionado, matriz argilosa, cimento silicoso, diagênese forte e compacto.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 40

ALTIT. 290 | LOCALIZAÇÃO 345.46 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Mata Escura

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, marron-arroxeado, micáceo, fortemente silicificado, fraturado e com evidência de zona falha.

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 41

ALTIT. 295 | LOCALIZAÇÃO 360.36 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Mata Escura

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, cimento sílico-ferruginoso, matriz argilosa, cor creme e amarelada, maciço, às vezes com faixas de arenito grosseiro.

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-866					42

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
317	333.55		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da Faz. Varzea do Canto

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esverdeado, intemperizado e micáceo. Repousando sobre o mesmo aparece um arenito fino, creme amarelado, bem selecionado, micáceo, compacto e às vezes esbranquiçado com faixas amarronzadas.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1				FAM-887	FAM-629	43

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
378	286.69	Nº 04	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Várzea do Canto

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltito cinza-claro, laminado, micáceo, as vezes avermelhado e creme amarronzado com intercalações de arenito fino, creme-esbranquiçado, maciço, micromicáceo e com "Ripple-Marks".

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

205 52723 E25000 0 138
10-43
P-04
Foto nº 52723
Esc. Aprox. 1:25.000 - 950
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(7)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Arenito fosfático

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - V - C - V - 1 São Miguel do Tapuio /286.69

Nº: 04

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 43

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: W da Fazenda Varzea do Canto

ALTIT. 378

VIA DE ACESSO: Estrada Carroçavel que liga Faz. Varzea do Canto a Mata Escura.

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Arenito Feldspático, fino a médio, avermelhado, compacto, pouco micáceo e apresentando uma cimentação fosfática.

1.000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência de siltitos e arenitos da unidade D.

UNIDADE ESTR. Unidade D da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
6,6% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-865					44

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
312	318.39		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE da Faz. Várzea do Canto
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo, compacto e finamente estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-857					45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
358	300.109		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Faz. Várzea do Canto
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, fortemente cimentado, cinza a cinza-arroxeado, micáceo com intercalações de um arenito síltico, micáceo cinza-claro e silicificado, no topo aparece um arenito fino, maciço, creme esbranquiçado, bem selecionado e com faixas avermelhadas.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. 410 | LOCALIZAÇÃO 330.125 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Faz. Tabocas
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme-amarelado, micáceo, bastante compacto e cimento sílico-ferruginoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E_1 | PALEONT. FAM-869 | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 47

ALTIT. 445 | LOCALIZAÇÃO 315.165 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Tabocas
RELEVO: Ondulado com morrotes isolados
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sedimento fino, mal consolidado, com grãos de quartzo e material argiloso, sem compactação e estrutura sedimentar e de coloração vermelha e branca.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 48

ALTIT. 490 | LOCALIZAÇÃO 255.206 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Olho D'agua
RELEVO: Escarpado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação média a grosseira, mal selecionado, amarelo a avermelhado e de aspecto ruiniforme.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 49

ALTIT. 306 | LOCALIZAÇÃO 375.95 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Coqueiro
RELEVO: Suavemente ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme, bem selecionado, em blocos, fortemente silicificado e sem estrutura visivel.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-863					50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
320	364.119		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. São Paulo

RELEVO: Ondulado com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 292° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito fino, siltico, micromicáceo, erosão alveolar, maciço e exibindo estrutura de corrente.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1				FAM-878		51

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300	349.89		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Coqueiro

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo e laminado. Sobreposto aparece um arenito fino, esbranquiçado, micáceo, bem selecionado e bastante compacto.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 52

ALTIT. 270 | LOCALIZAÇÃO 333.15 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Genipapo
RELEVO: Pouco Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado, com faixas amarronzadas; bem selecionado, grãos sub-arredondados, matriz pouco argilosa, cimento sílico-ferruginoso, maciço e sem estrutura definida.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E_1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 53

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO 312.14 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Genipapo
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D corrente 300° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito cinza-claro a creme e fortemente fraturado, com um arenito fino, bem selecionado, creme-claro, micáceo, compacto, tubos de vermes e "Ripple-Marks".

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1						54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
295	302.19		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Genipapo
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito avermelhado, finamente laminado, micáceo e físsil. Sobreposto aparece um arenito fino, maciço, micáceo, bem selecionado, coloração creme e amarelo-claro.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
320	255.20		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Fortaleza
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, siltico, maciço, micromicáceo, diagênese forte, com pontuações amarelas possivelmente de oxidação da pirita e bastante fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 160

ALTIT. 320 | LOCALIZAÇÃO 242.15 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Fortáleza
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato sequência 2º siltito com arenito fino arroxeado, bastante micáceo, estratificado em bancos espessos, diagênese forte, matriz um pouco argilosa. As vezes dentro deste arenito arroxeado há camadas lenticulares de argilito avermelhado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 161

ALTIT. 315 | LOCALIZAÇÃO 207.14 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Teresinha
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito avermelhado, micáceo maciço, diagênese média a fraca, espessamente estratificado, cimento-ferruginoso, granulação média e mal selecionado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						162

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
308	185.7		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Teresinha
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltito arenoso de aproximadamente 6m, micáceo, alterado, intemperizado, friamente estratificado com intercalações de arenito fino, siltoso, creme arroxeado, micáceo, laminado e com laminações cruzadas.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						163

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
355	144.16		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW do açude Malhado Vermelho
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito claro ou cinza-claro caulínico, micáceo, bem estratificado e às vezes avermelhado. Sobreposto aparece um arenito fino, creme a esbranquiçado, micáceo, maciço, estratificação difusa em bancos espessos, presença de pequeno corpo mineralizado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						167

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
385	397.275		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Alto Alegre
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito esbranquiçado, creme, quebradiço, bem estratificado com zona de material limonitizado. Sobreposto vem um arenito muito fino compacto, creme, esbranquiçado, bem selecionado e essencialmente quartzoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-626	FAM-631	168

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
406	366.237	Nº49	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. São Vicente
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino mediano, regularmente selecionado de cor creme amarelado, localmente arroxeado, cimento silicoso-ferruginoso, às vezes com fragmento de siltito avermelhado.

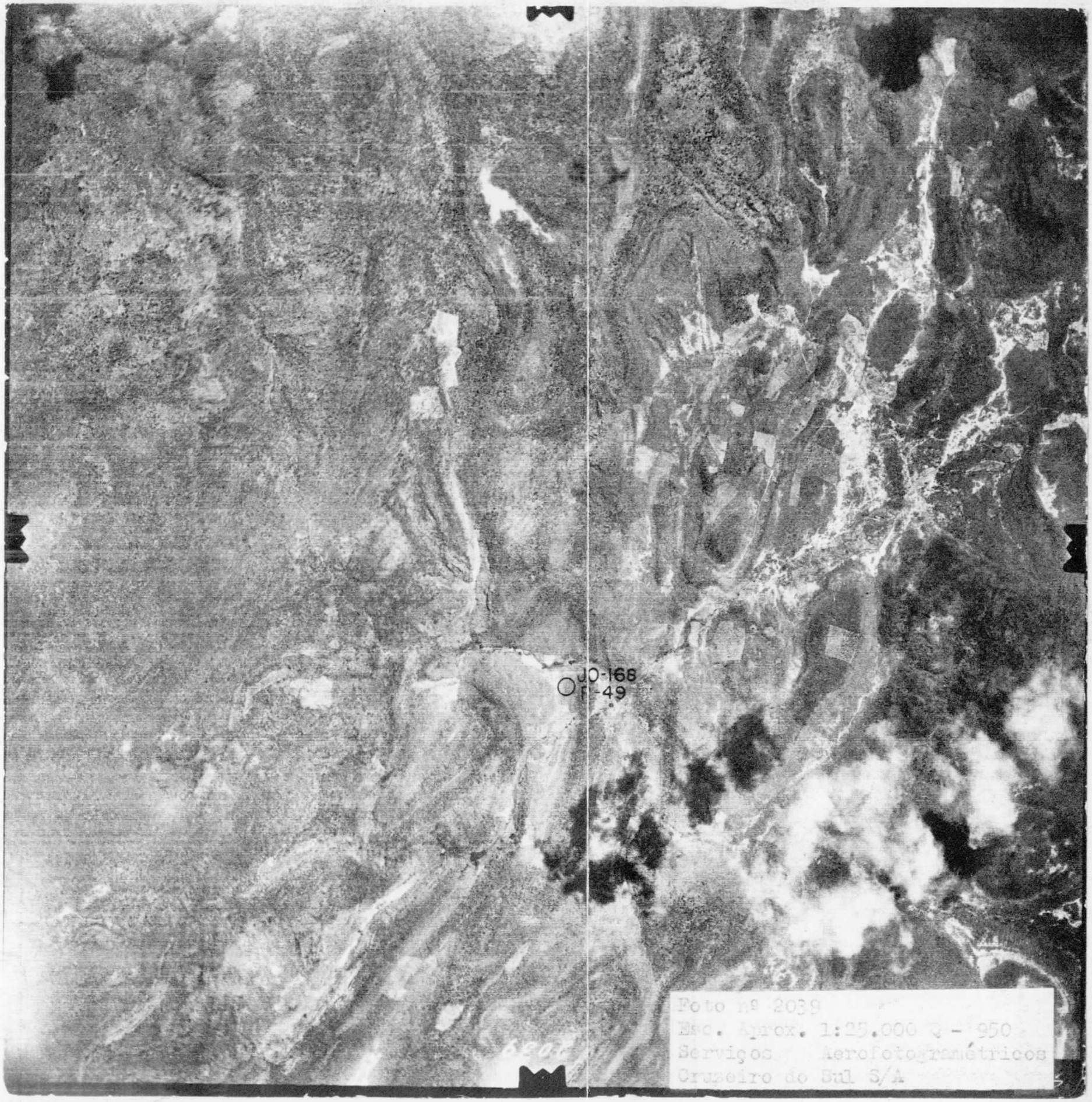
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


JO-168
F-49
Foto nº 2039
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 950
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(8)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Oolítico Fosfático

C/C 1536 A

Nº 49

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): SB.24-V-C-V-1 - São Miguel do Tapuio/366.237

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 168

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Faz. São Vicente

ALTIT. 390

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel a Faz. São Vicente

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de fosfato oolítico, disseminado numa rocha campacta creme a amarronzada às vezes ferruginosa.

500 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se encaixado no topo do arenito da unidade D.

UNIDADE ESTR. Unidade D da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 169

ALTIT. 314 | LOCALIZAÇÃO 263.10 | CADASTRO OCOR. Nº 45 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho da Vitória
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS: D.Corrente 280° Az
D. Frat. 270° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltitos intercalados com arenitos sílticos, bem estratificado, laminação cruzada, paralela e "Ripple-Marks".

700 C.P.S

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 170

ALTIT. 382 | LOCALIZAÇÃO 293.429 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Mato Grosso
RELEVO: Ondulado com morrote
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito mediano, amarelado, estratificado maciçamente e fraturado.

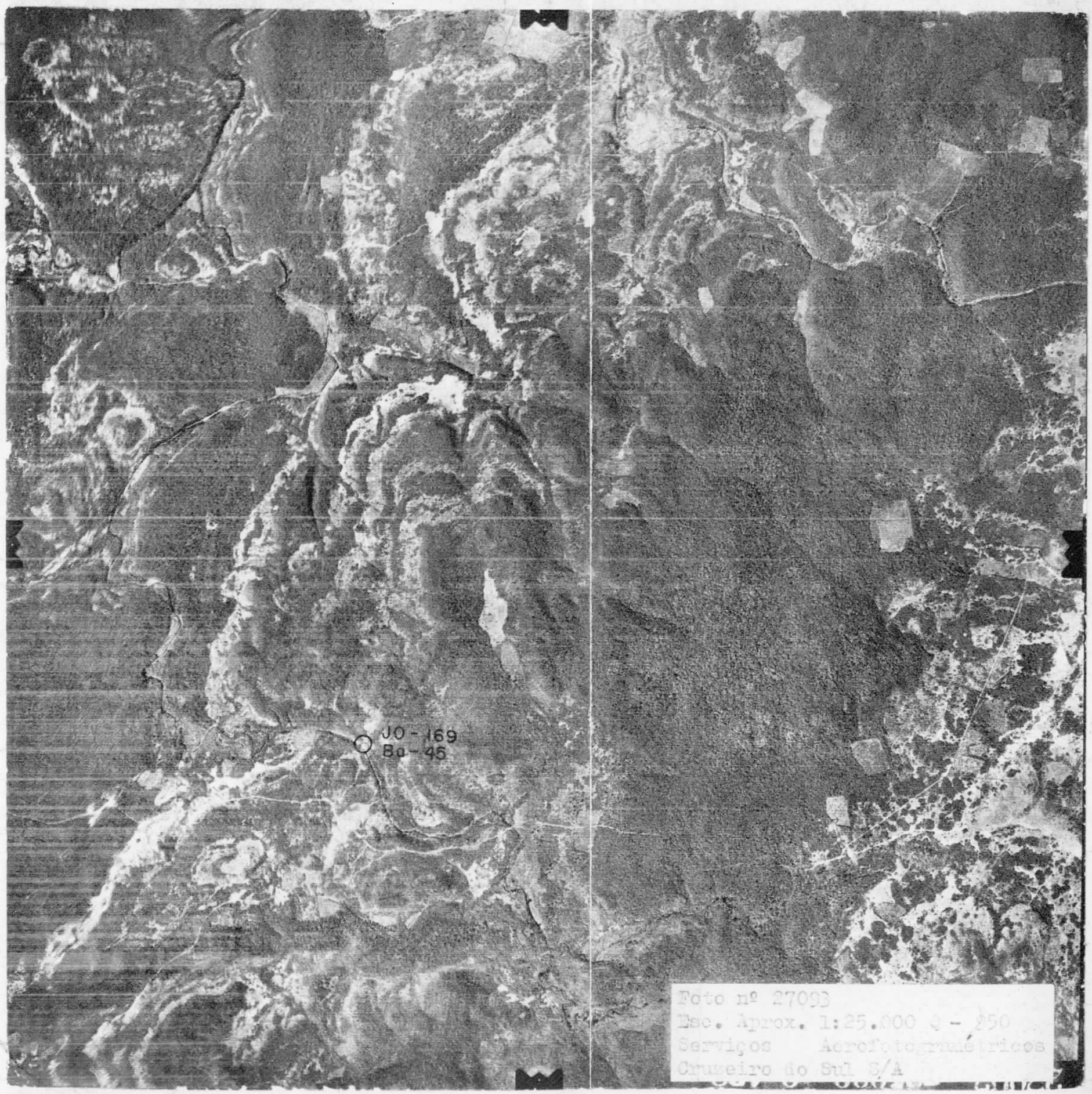
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO


JO - 169
Ba - 45
Foto nº 27093
Esc. Aprox. 1:25.000 9 - 850
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(9)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Barita

C/C 1536 A

Nº 45

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-II-1 - São Miguel do Tapuio /263.10

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 169

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Riacho da Vitoria ao Sul da Faz. Fortaleza

ALTIT. 310

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Povoado do Genipapeiro a Faz. Fortaleza

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [X] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de Barita em forma de pequenos veios, cortando irregularmente o siltito arenoso, creme amarelado e maciço.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os veios de Barita encontra-se irregularmente encaixado nos siltitos arenosos da unidade D.

UNIDADE ESTR. D da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Bário

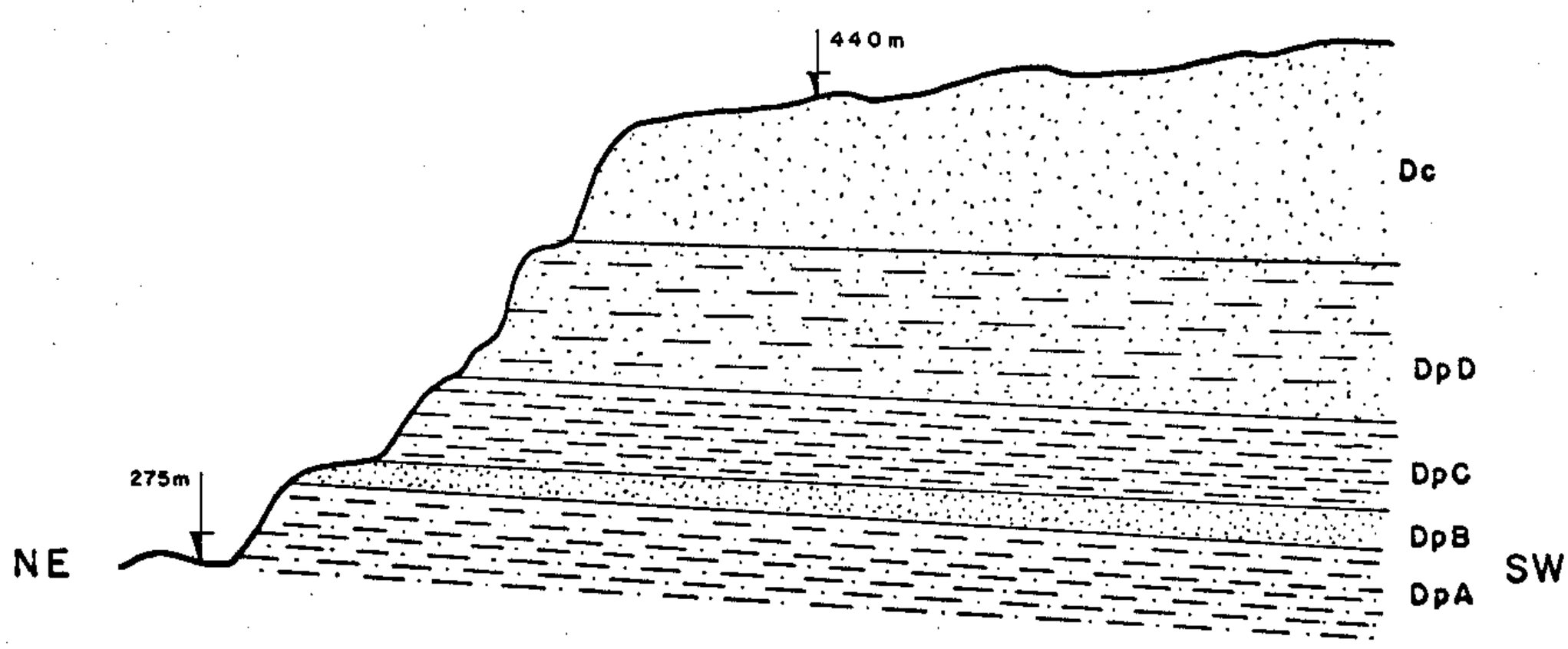
TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

PERFIL ESQUEMÁTICO

Local: Entre S. Miguel do Tapuio ao Morro do Mato Grosso
JO-170



Dc — Arenito de granulação fino a média, avermelhado e micáceo

DpD — Alternância de arenitos e siltitos arenosos, exibindo ripple-marks.

DpC — Siltito creme, placoso do tipo bolacha

DpB — Arenito fino, creme, compacto e micáceo

DpA — Siltito cinza-esverdeado, micáceo e quebradiço, do tipo confete

CPRM — PROJETO FOSFATO DE S. MIGUEL DO TAPUIO — RELATÓRIO FINAL — OLIVEIRA, J.C. — DE 1976

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-627	FAM-633	171

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	420.540	Nºs 50;03	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de S.Miguel do Tapuio

RELEVO: Suavemente ondulado com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustivas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme-amarelado, maciço, micáceo, diagênese média e fraturado. Encaixado na mesma foi observado blocos de uma rocha finissima, cinza escura, maciça, dura e fosfatada.

3000 C.P.S.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						172

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
322	464.515	Nº 38	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E do Povoado Estado

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo quebradiço e fraturado. Sotoposto, aparece uma rocha arenosa, maciça, carbonática, sideritica e com disseminações de fosfato oolítico.

800 C.P.S.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Fosfática

C/C: 1536 **A**

Nº: 03

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - V - C - V - 1 - São Miguel do Tapuio/420.540

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 171

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: 1,0 km a SE de São Miguel do Tapuio

ALTIT. 275

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel - Pimenteiras

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Pouco ondulado com escarpas nas proximidades

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [X] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Rocha de granulação finissima, cor cinza escura, com areias amareladas, compacta, dura, fosfática e fratura conchoidal.

3.000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha fosfática encontra-se encaixada no arenito fino creme-amarelado, maciço, micáceo, diagênese média e fraturado.

UNIDADE ESTR. B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
31,5% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Fosfática oolítica

C/C 1536 A

Nº 50

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): SB.24-V-C-V-1 - São Miguel/420.540

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO-171-a

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN.

TOPONÍMIA 1,0 km a SE de São Miguel do Tapuio

ALTIT. 260

VIA DE ACESSO Estrada carroçável que liga São Miguel a Pimenteiras

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de fosfato oolítico, disseminado numa rocha amarronzada, campacta, siderítica e carbonática.

700 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se sotoposto ao siltito confete da unidade A.

UNIDADE ESTR. Unidade da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas, quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

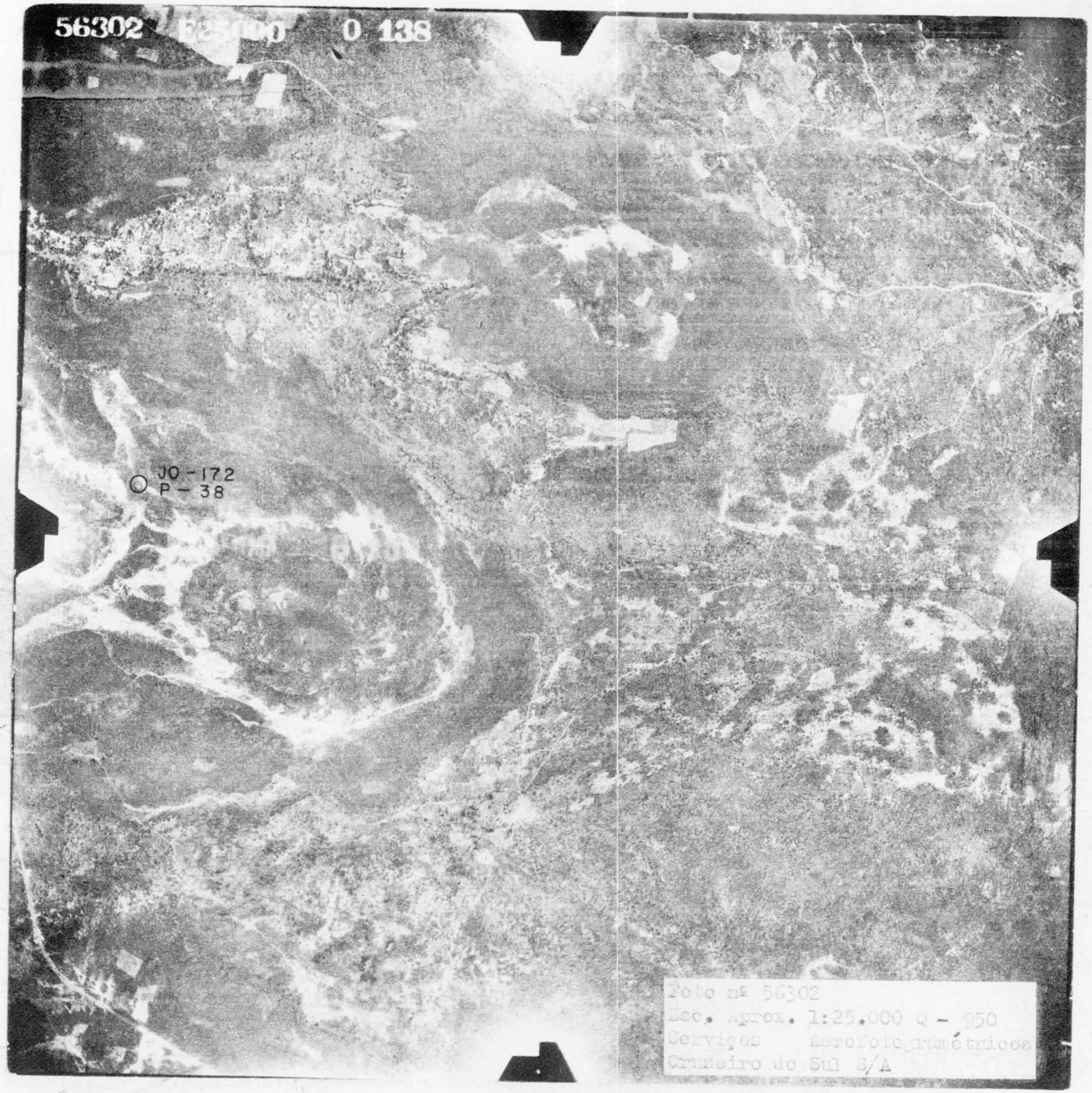
A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]


56302
0 138
JO - 172
P - 38
Foto nº 56302
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 950
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(10)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha oolítica Fosfática

C/C 1536 A

Nº 38

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-V-1 São Miguel do Tapuio/464.515

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 172

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: E do Povoado Estado

ALTIT. 318

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel - Pimenteiras

RELÊVO: Suavemente ondulado com escarpos

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de fosfato oolítico, onde os oolitos estão disseminado numa rocha compacta, amarronzada, siderítica e carbonática.

800 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sotoposto ao siltito confete da unidade A.

UNIDADE ESTR. Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

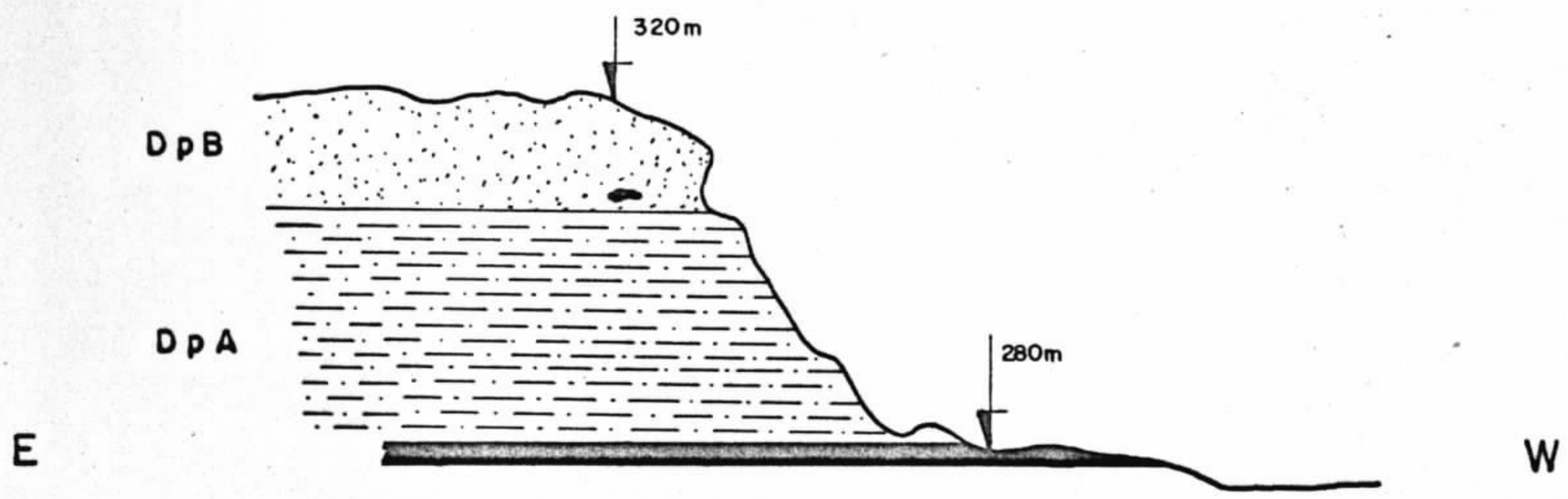
TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
3,9% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

SEÇÃO MEDIDA

Local: Leste da cidade de S. Miguel do Tapuio
JO-172



DpB — Arenito fino, creme, micáceo, fraturado c intercalações de argilito preto, maciço - 31,0% P_2O_5 - 2000 C.P.S.

DpA — Siltito cinza, micáceo e quebradiço
Rocha fosfático oolítica 800 C.P.S.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						41

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	102.551		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Olho D'agua

RELEVO: Ondulado com Vale profundo

VEGETAÇÃO: Arbustiva e Mata Rala

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos e folhelhos cinza esverdeado, micáceo às vezes alterado na parte basal. Sobre o mesmo aflora um arenito avermelhado, ferruginoso, fino, micáceo diagênese média, maciço. Possivel zona de contato.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						45

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
370m	475.442		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Veremo

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelhos e siltitos cinza esverdeados, micáceo um pouco alterado. Sobreposto ao mesmo ocorre um espesso pacote de arenito fino, creme, maciço, diagênese fraca a média e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, Siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. 333m | LOCALIZAÇÃO 435.524 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Estado

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na base do morro aflora um folhelho quebradiço, micáceo e coloração variegada. O topo é constituido por um arenito fino, amarronzado, micáceo, fraturado maciço e diagênese fraca a média.

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 222

ALTIT. 282 | LOCALIZAÇÃO 433.546 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. de São Miguel do Tapuio

RELEVO: Suavemente ondulado com suaves escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso a areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, micáceo, quebradiço com intercalações de folhelhos. Sobreposto aparece um arenito cinza esbranquiçado, muito fino, micáceo algo siltoso, as vezes laminado e com rastro de vermes.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

FOLHA SB-24-V-C-$\overline{V}$-3 - SÃO MIGUEL DO TAPUIO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						55

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
265	297.444		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Vitória

RELEVO: Suavemente ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme amarelado, diagênese forte, maciço, pintas brancas e material escuro.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1				FAM-879		56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
260	307.445		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Vitória

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 360º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso, quase folhelho, marron, bastante micáceo, físsil e com "Ripple-Marks". Sobreposto aparece um arenito fino, maciço, micáceo, bem selecionado. Acima do arenito ocorre um argilito micáceo, alta diagênese e avermelhado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-858					57

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	310.470		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Vitória

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme amarelado, micáceo, com faixas avermelhadas evidenciando uma zona bastante ferruginosa.

600 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1						58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300m	300.385		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Faz. Vitória

RELEVO: Pouco ondulado com morros nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme amarelado, maciço e micáceo. Sobreposto aparece um siltito arenoso cinza esbranquiçado, avermelhado, micáceo e bem estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E1 | PALEONT. FAM-862 | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 59

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO 305.398 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Tábua

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 330° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme a esbranquiçado, maciço, bem selecionado, fossilífero, horizonte de 15cm de material ferruginoso, às vezes com intercalações de bancos mais finos, laminado e direção de corrente. Na base aflora um siltito mal exposto.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 60

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO 307.370 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE da Faz. Baixão

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D frat. 85° e 168° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, amarelo-avermelhado a roxo, mosqueado, caulínico e com blocos rolados, intensamente silicificados,

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

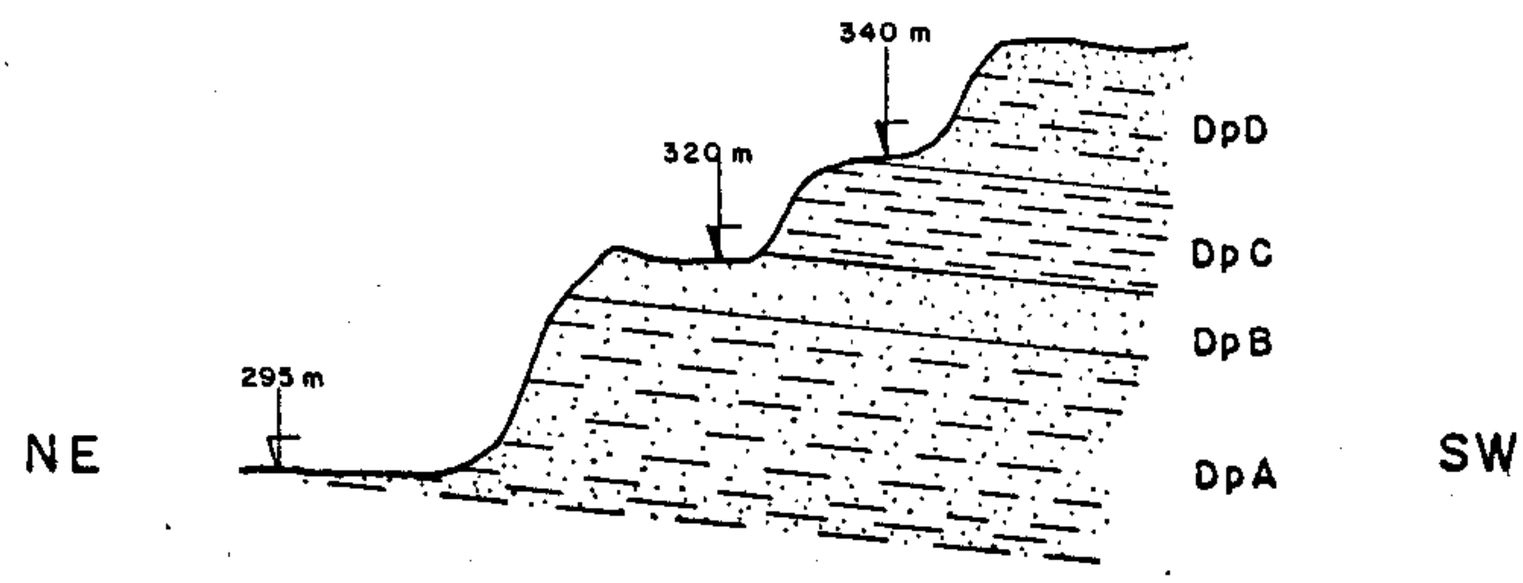
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

SEÇÃO MEDIDA

Local: Morro da Tábua-JO-59



DpD — Arenitos e siltitos intercalados

DpC — Siltito de cores variegadas, quebradiço, às vezes piritosos

DpB — Arenito fino, fossilífero (conchas de moiusco) ainda bem preservado, cremé, acinzentado e micáceo.

DpA — Siltitos argiloso, cinza-esverdeado, micáceo e piritoso.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1	FAM-867					61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
305	311.381		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Faz. Tábua

RELEVO: Suavemente Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, micáceo, físsil e laminado. Sobreposto aparece um arenito fino, bem selecionado, compacto, localmente dobrado e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						62

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
310	297.443		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E do Sítio Tabuleiro Grande

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, micáceo e físsil. Sobreposto ocorre um arenito fino, seleção boa, micáceo, maciço, creme amarelado e às vezes com seleção regular.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1						63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
350	267.437		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tabuleiro Grande

RELEVO: Pouco ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito roxo, marron, e amarelado, compacto, intercalado com arenito fino, bem selecionado, maciço, creme esbranquiçado a amarelado, micáceo e com faixas claras síltica-arenosas.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1						64

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
400	255.442		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Tabuleiro Grande

RELEVO: Ondulado com morrete isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, regularmente selecionado, creme claro, matriz pouco argilosa, cimento sílico-ferruginoso e com palheta de muscovita.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. B-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 108

ALTIT. 274 | LOCALIZAÇÃO 265.109 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Brejo Grande

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro com faixas amarronzadas, micromicáceo, intemperizado. Sobreposto intercalam-se duas camadas de argilito avermelhado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e argilito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. B-3 | PALEONT. FAM-726 | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 109

ALTIT. 284m | LOCALIZAÇÃO 289.112 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Brejo Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação média a grosseira, mal selecionado, avermelhado com faixas amareladas, intensamente intemperizado e poroso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
250m	220.110		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Marcação

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 5º/290º Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS: D corrente 295º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, esbranquiçado, bem estratificado, quebradiço, micromicáceo, macio ou sedoso. Sobreposto tem um arenito fino, micáceo, amarelo avermelhado devido a oxidação, fraturado, com mergulho devido a possíveis falhas na área. "Ripple-Marks"

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentos

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
266m	220.110		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E de Brejo Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 3º/285 Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, às vezes amarelo e avermelhado devido a oxidação, micromicáceo, bem estratificado, físsil, mas não é laminado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 112

ALTIT. 256 m | LOCALIZAÇÃO 183.114 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Marcação

RELEVO: Suavemente ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 291° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenitos e Siltitos da Unidade A, B e C. Presença de "Ripple-Marks".

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A, B e C da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. FAM-725 | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 113

ALTIT. 270 m | LOCALIZAÇÃO 157.137 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Marcação

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, laminado, quebradiço. Sobreposto ocorre um arenito fino, creme, amarronzado, compacto, micáceo, fraturado e apresentando um cimento silico-ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
P-3						114

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
250m	120.146		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW de Barras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, creme, cinza e arroxeado, às vezes exibindo laminação paralela e cruzada, argilito ferruginoso intercalado no contato com um arenito, fino, siltico, bem micáceo, creme amarelado e espessamente estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
P-3						115

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
250m	49.166		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de São Nicolau

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D frat.

340° Az e 270° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho cinza escuro e cinza esverdeado, micáceo e siltito compacto bem estratificado, fraturado, marron claro e micromicáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 116

ALTIT. 236m | LOCALIZAÇÃO 15.198 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. de São Nicolau

RELEVO: Ondulado com suave escarpa do rio

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, fortemente micáceo, intemperizado, avermelhado, creme e cinza-claro, e bem estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. FAM-672 | Nº 117

ALTIT. 259m | LOCALIZAÇÃO 268.138 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N de Brejo Grande

RELEVO: Suavemente ondulado com Morrotes

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito creme esbranquiçado, micáceo e bem estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3	FAM-722		FAM-676		FAM-671	118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
277m	252.102		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Brejo Grande

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Direção de corrente 295° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza a creme amarelado do tipo confete. Sobreposto aparece um arenito fino, maciço e creme. Entre o siltito e o arenito foi observado uma pequena camada de fosfato nodular. Presença de "Ripple-Marks."

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, fosfato nodular e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3					FAM-672	119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
274m	245.083		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S do Povoado de Brejo Grande

RELEVO: Ondulado com Morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem estratificado, creme, acinzentado, fraturado, as vezes laminado e com fragmentos de siltito vermelho.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-701		120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
263m	235.56	Nº 34	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Murici

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, tipo confete, micáceo, as vezes creme e amarelado com intercalações de argilito ferruginoso vermelho. Sobreposto aparece um arenito fino, creme amarelado, compacto, micromicáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e argilito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
276m	253.21		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Canabravinha

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, micáceo, bem estratificado, com intercalações de argilito roxo-escuro com espessura de 10 a 15cm, também intercalam-se arenitos e folhelhos cinza-claros. Sobreposto aparece um arenito fino, maciço e bastante fraturado.

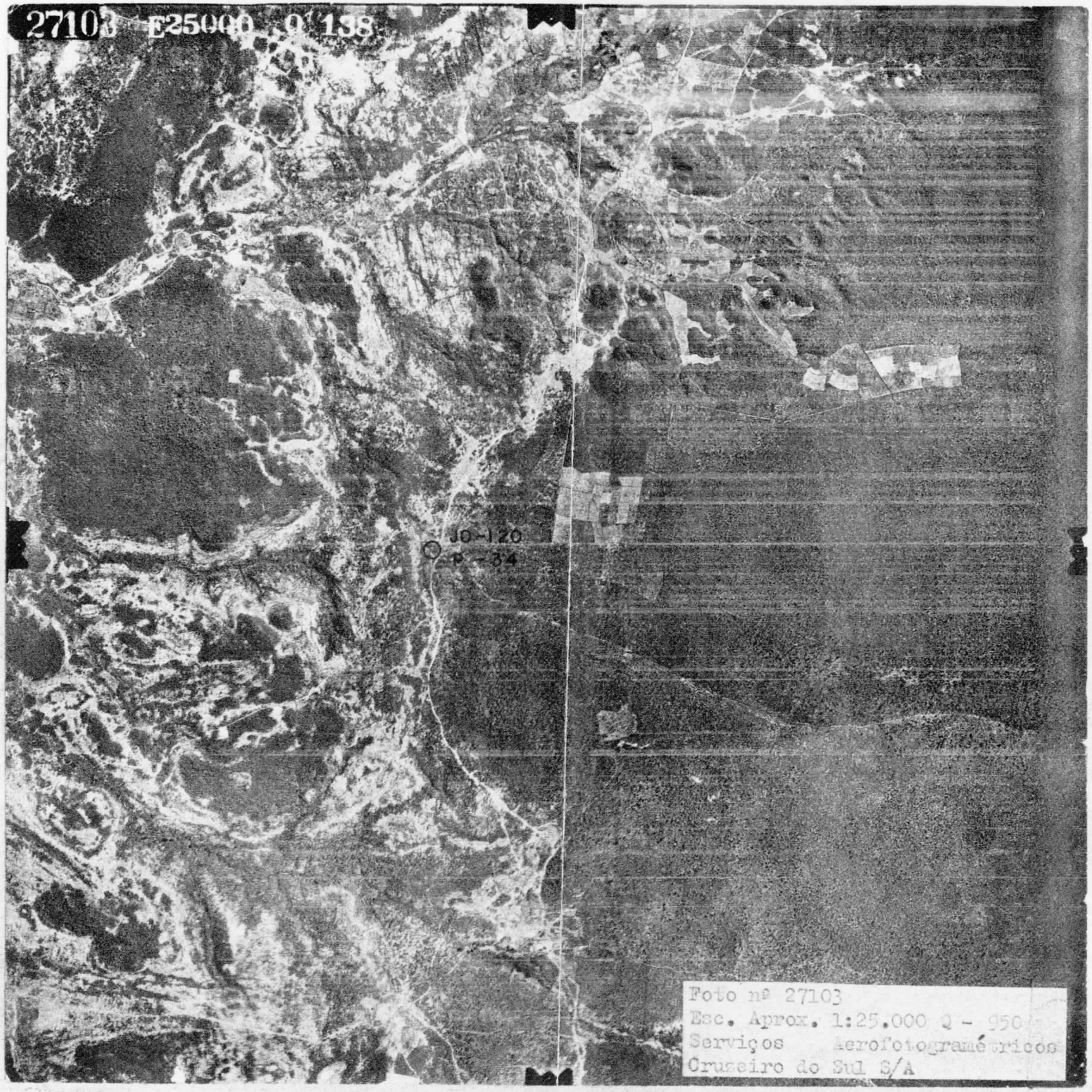
LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelhos, argilito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade A e B

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO


27103 E25000 0138
JO-120
P-34
Foto nº 27103
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 950
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(11)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-V-3 São Miguel do Tapuio/235.56

Nº: 34

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 120

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Murici 2,5 Km a Sul do Povoado de Brejo Grande

ALTIT. 270

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [x] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel a Pimenteiras

EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [x] GRANDE [ ]

RELÊVO: Pouco ondulado com suaves escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [x] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [x] SEC. [ ]

Pequena ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular bastante irregular, com os nódulos de fosfato com diametro de até 6 cm.

450 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se sobreposto ao siltito confe te da unidade A e ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
3,7% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 122

ALTIT. 324m | LOCALIZAÇÃO 245.279 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE do Curralinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito friável, creme amarelado, grãos de quartzo sub-arredondados, mal selecionado e matriz arenosa.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 123

ALTIT. 297m | LOCALIZAÇÃO 233.278 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Curralinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, micáceo, bem estratificado às vezes laminado. Sobreposto aparece um arenito creme avermelhado, friável, mal selecionado, poroso e com erosão alveolar muito típica.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
275m	215.300		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Curralinho

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Dfrat 100° Az e 45° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito amarelo, creme, roxo, cinza-claro e avermelhado, laminado bem estratificado, com intercalações de arenito siltico, creme, cinza, micáceo e de argilito avermelhado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3	FAM-606					157

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
272	61.161		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de São Nicolau

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme claro, maciço, micáceo, contendo excelentes restos de fósseis (moldes e contramoldes de lamelibrânquios e branquiópodes). Sobrepõe-se ao arenito: siltitos avermelhados, cremes, cinza-claros, micáceos e laminados.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. P- | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 158

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 024.228 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Faz. Siriema

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme claro, às vezes avermelhado quando intemperizado, friável, bem selecionado, fraturado, palheta de muscovita de até 1 mm.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. P-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 175

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 302.436 | CADASTRO OCOR. Nº 42 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Vitória

RELEVO: Pouco Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo, quebradiço e fraturado. Sotoposto aparece uma rocha arenosa fina, siderítica, carbonática, com disseminações de fosfato oolítico.

400 C.P.S.

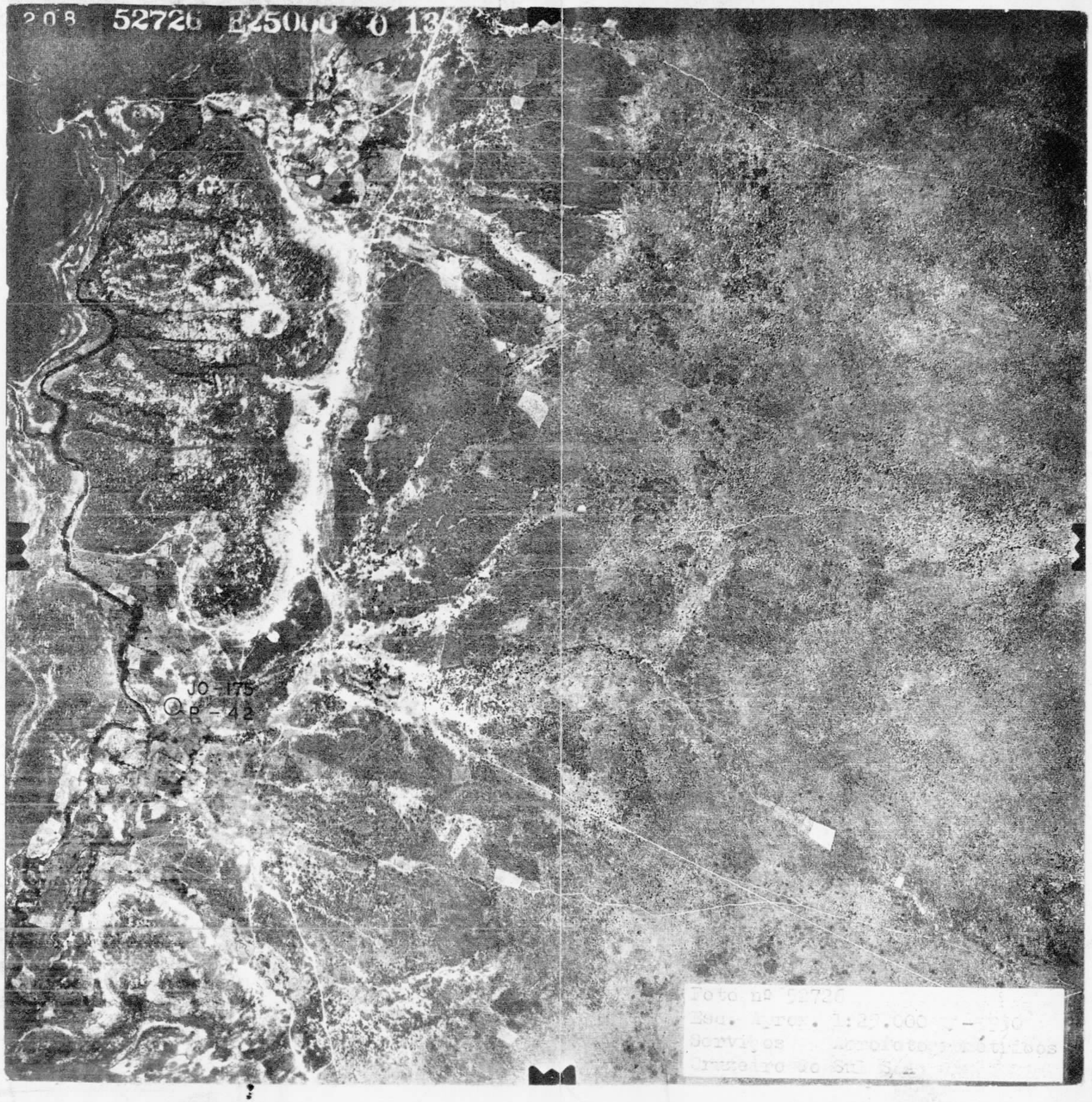
LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e fosfato oolítico.

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO


208 52726 E25000 0 13
JO-175
QR-42
Foto nº 52726
Esq. Aprox. 1:25.000
Serviço Aerofotogrametricos
Cruzeiro do Sul S/A

(12)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Fosfática oolítica

C/C 1536 A

Nº 42

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-V-C-II-3 - São Miguel do Tapuio/302.436

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 175

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Vitória - Povoado

ALTIT. 270

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga São Miguel a Pimenterias

RELÊVO: Pouco ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de fosfato oolítico, disseminado numa rocha amarronzada, compacta, siderítica e carbonática.

400 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sotoposto ao siltito confete da unidade A.

UNIDADE ESTR. A da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 101

ALTIT. 260m | LOCALIZAÇÃO 240.20 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sitio Cana Bravinha

RELEVO: Pouco ondulado com suaves quebra de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Escarpa constituida na base por siltito cinza esverdeado, micáceo, com finos intercalações de arenito. No topo aflora um arenito fino bem classificado, amarelado, micáceo, diagênese fraca a média.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 102

ALTIT. 230m | LOCALIZAÇÃO 232.05 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Betania

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Escarpa constituida por siltito a arenitos, sendo na base um siltito cinza a amarelado, micáceo, alterado e quebradiço. No topo um arenito creme amarelado, pouco micáceo, fraturado e diagênese média a forte 500 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Pimenteiras Unidade A e B

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 114

ALTIT. 250m | LOCALIZAÇÃO 158.24 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho do Diamante - Capivara

RELEVO: Suavemente ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Dfrat. 210° e 160° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltitos e folhelhos de cores variegadas, predominando a cinza clara e avermelhado, micáceo, fraturado, bastante laminado e com acamodamento horizontalizado bem distinto

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 115

ALTIT. 260m | LOCALIZAÇÃO 170.10 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Capivara

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base do morro um siltito cinza e amarelado, alterado, micáceo, e laminado sotoposto ao mesmo temos um arenito fino, creme amarelado, maciço fraturado e diagênese média.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. TL | C/C 156

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 156

ALTIT. 250 | LOCALIZAÇÃO 134.147 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5Km a SE de Barras

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Ocorrente 295º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Temos no topo um arenito fino, micáceo, creme, diagênese média, compacto, com pequenas intercalações de siltito arenoso, micáceo, creme às vezes oxidado e com Ripple-Marks

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito com intercalações de siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 157

ALTIT. 234 | LOCALIZAÇÃO 153.170 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Barras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Ocorrente 300º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, cinza esbranquiçado, micáceo, maciço, diagênese média, com finas intercalações de siltito arenoso laminado e oxidado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
TL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
B-2						158

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
250	158.180		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,0 Km ao NW de Barras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito creme claro, bem classificado, maciço a laminado, micáceo, diagênese media, localmente apresentando coloração amarronzada pintalgado de creme e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
B-2						159

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	283.354		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Baixão

RELEVO: Plano a suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme a amarelado, diagênese fraca a média, bem classificado, fraturado e localmente oxidado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						160

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
282	260.318		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE. da Faz. Baixão

RELEVO: Plano a suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso com manchas de areia solta

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, a creme com manchas arroxeadas, placoso a laminado, pouco micáceo e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						161

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
284	223.287		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE do Sítio Curralinho

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esbranquiçado, placoso laminado, micáceo, pouco fraturado, evidências de rastro de vermes e "Ripple-Marks".

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 162

ALTIT. 238 | LOCALIZAÇÃO 180.215 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Carnaubal

RELEVO: Ondulado e com vales amplos

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora uma rocha siltica arenosa, cinza clara a esbranquiçada, micácea, laminada, compacta e fraturada.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito arenoso

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 163

ALTIT. 285 | LOCALIZAÇÃO 208.257 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE da Fazenda Carnaubal

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, esbranquiçado, micáceo, um pouco laminado, diagênese fraca, com camadas superiores amarronzadas, finas, diagênese média a forte e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 164

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 198.295 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Curralinho

RELEVO: Suavemente ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Dfrat. 145° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, cinza esverdeado a esbranquiçado, micáceo, localmente oxidado, placoso a laminado e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito arenoso

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 165

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 187.306 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Curralinho

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base do morrote um arenito fino, creme com manchas avermelhadas, diagênese fraca, fraturado, evidência de "Ripple-Marks" e com intercalações contínuas de siltito amarrozado, micáceo, duro, placoso e laminado. No topo aflora arenito.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 166

ALTIT. 270 | LOCALIZAÇÃO 164.310 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Melancia

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no leito do riacho uma rocha cinza e amarronzada, muito fina, dura, laminada, micáceo, localmente oxidada, indício de estratificação cruzada e de aspecto siltoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito arenoso

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 167

ALTIT. 318 | LOCALIZAÇÃO 152.319 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Melancia

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Morrote constituido por arenito fino, creme amarelado a avermelhado, micáceo, compacto, diagênese fraca a média com pequenas intercalações de siltito cinza esverdeado e micáceo já próximo ao topo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. EL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 168

ALTIT. 320 | LOCALIZAÇÃO 134.323 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Cruzeiro

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado manchas oxidadas, micáceo, diagênese fraca a média, localmente silicificado com diagênese alta e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 169

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 95.330 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Melancia

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito creme a cinza esverdeado com manchas amarronzadas, placoso a laminado, denso, micáceo, com finas intercalações de arenito muito fino e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 170

ALTIT. 315 | LOCALIZAÇÃO 103.319 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Melancia

RELEVO: Ondulado com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Ocorrente 290º AZ

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base da escarpa, leito do riacho, um arenito fino creme amarelado, maciço, micáceo e diagênese média a forte. Sobre o arenito temos um siltito creme amarelado, as vezes arenoso, placoso a laminado com intercalações de arenito. "Ripple-Marks."

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 171

ALTIT. 277 | LOCALIZAÇÃO 115.331 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Malhada Real

RELEVO: Suavemente ondulado com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Ocorre na base do afloramento um arenito fino, amarelo ocre, maciço, diagênese média a forte e fraturado. Sobreposto ao arenito temos uma camada de siltito cinza esverdeado, quebradiço e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 172

ALTIT. 272 | LOCALIZAÇÃO 110.350 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. de Olho D'água das Pedras

RELEVO: Escarpas - encosta do Riacho

VEGETAÇÃO: Arbustiva e Mata

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito arenoso placoso, quebradiço, cinza, às vezes laminado e fraturado. Sobre o mesmo ocorre grande pacote de arenito fino, cinza, maciço, fraturado, micáceo e estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 173

ALTIT. 288 | LOCALIZAÇÃO 115.365 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio dos Macacos

RELEVO: Escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um arenito fino, creme claro, compacto diagênese fraca a média, sotoposto aparece um pacote aproximadamente 5m de espessura de siltito. Sobre esse siltito temos um arenito cinza esbranquiçado, diagênese fraca e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 174

ALTIT. 255 | LOCALIZAÇÃO 220.35 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. do Sítio Capivara

RELEVO: Suavemente ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 6°/20° Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base desse afloramento um arenito fino, creme a amarelado, alterado, diagênese fraca a média, pouco caulínico, fraturado. Sobreposto aparece um siltito bem laminado, cinza esbranquiçado, fratura localmente e apresentando mergulho.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 175

ALTIT. 238 | LOCALIZAÇÃO 195.33 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Tabuleiro

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado, bem selecionado, pouco micáceo, diagênese fraca a média, compacto, fraturado e acamadamento distinto.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 176

ALTIT. 234 | LOCALIZAÇÃO 186.57 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Capivara - Riacho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado com manchas avermelhas, pouco micáceo, compacto, diagênese média, bem classificado, fraturado e com rastro de vermes.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 177

ALTIT. 212 | LOCALIZAÇÃO 19.150 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de São Nicolau

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado micáceo, diagênese forte, maciço e bastante fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 178

ALTIT. 233 | LOCALIZAÇÃO 23.140 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Faz. Pau Ferro

RELEVO: Suavemente ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D frat N-S E-W

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha areno-siltosa, muito fina, laminada, micáceo, com nódulo ferruginoso, rastro de vermes e com intercalações pouco espessa de siltito cinza claro micáceo e quebradiço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 179

ALTIT. 350 | LOCALIZAÇÃO 62.70 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Varzea Nova

RELEVO: Suavemente ondulado com elevações nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustivas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no topo um arenito creme a amarelado, fino, micáceo diagênese fraca com concreções ferruginosas. Sotoposto a este, ocor- um siltito cinza esverdeado, micáceo, quebradiço e com leitos compacto-amarronzados.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 180

ALTIT. 467 | LOCALIZAÇÃO 79.32 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Capim

RELEVO: Escarposo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de grão fino a médio, avermelhado, diagênese fraca, bastante fraturado, micáceo. Superfície coberta por laterita.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 189

ALTIT. 284 | LOCALIZAÇÃO 34.59 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Varzea Nova

RELEVO: Plano com ondulações e escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito siltoso, muito fino, cinza a creme, micáceo, friável e quebradiço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						194

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
374	17.101		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Pau Ferro

RELEVO: Suavemente ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza esverdeado, duro, micáceo e ás vezes laminado, sobreposto vem um arenito creme ondulado, micáceo, diagênese fraca a média, e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						195

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
374	67.292		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. do Sítio Bonito

RELEVO: Ondulado com Morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito arenoso e folhelho, ora amarronzado, ora cinza esverdeado, micáceo, quebradiço e com rastro de vermes. No topo aflora um arenito fino, creme amarelado e avermelhado, micáceo, diagênese fraca e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 196

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 52.302 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Quitaras
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um arenito fino, creme, micáceo, alterado, com manchas avermelhadas e fraturado. Sobreposto ocorre siltito.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 197

ALTIT. 288 | LOCALIZAÇÃO 50.287 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Bonito
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza esverdeado a amarronzado, laminado, duro fraturado e rastro de vermes. Sobreposto temos um arenito fino.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						198

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
322	55.271		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Bonito

RELEVO: Ondulado com morrote isolado.

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito, micáceo, cinza, maciço, bem laminado, quebradiço, alterado com finas intercalações de arenito fino, creme, micáceo, maciço e diagênese forte.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						199

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
303	30.228		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. de São Nicolau

RELEVO: Ondulado com pequenas elevações

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme a creme esbranquiçado com manchas arroxeadas, maciço, diagênese média, fraturado micáceo, com blocos de arenito silicificado evidenciando uma possível zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

FOLHA SB.24-Y-A-II-1 - PIMENTEIRAS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1						65

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
445	474.55		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrote Quadrado

RELEVO: Ondulado com Morro isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Estrt. cruzada 345° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito fino, creme amarelado, bem selecionado, micromicáceo, matriz pouco argilosa, cimento sílico-ferruginoso, e algo estratificado. Sobreposto aparece um siltito micáceo de cores variegadas.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1						66

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
477	478.53		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrote Quebrado

RELEVO: Ondulado com Morro isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 53°/143° Az

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltito cinza e arroxeado, laminado, físsil, com intercalações de arenito fino e intemperizado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
P1						67

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
520	469.50		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrote Quadrado

RELEVO: Ondulado e escarpado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, avermelhado e fortemente micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
P1	FAM-727				FAM-666	68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
526	468.43		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serrote Quadrado

RELEVO: Ondulado e escarpado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito de cores variadas, micáceo e bem laminado, com intercalações de arenito fino, avermelhado, micáceo, bem como leitos de 20-60cm de argilito.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e argilito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1						69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
304	360.96		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cacimba dos Cavalos

RELEVO: Ondulado com suaves escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito grosseiro, conglomerático, creme-amarelado a avermelhado, mal selecionado, maciço, pouco argiloso, localmente friável e com seixos de quartzo de até 2cm.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-730		FAM-676		FAM-669	70

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
268	181.27		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pimenteiras

RELEVO: Pouco ondulado com quebra de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito e folhelho cinza-claro, micáceo intemperizado, físsil, com intercalações de arenito fino e avermelhado. Sobreposto temos um arenito fino, creme-esbranquiçado, micáceo, maciço e apresentando uma lente de fosfato nodular entre o siltito e o arenito.

400 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e fosfato nodular

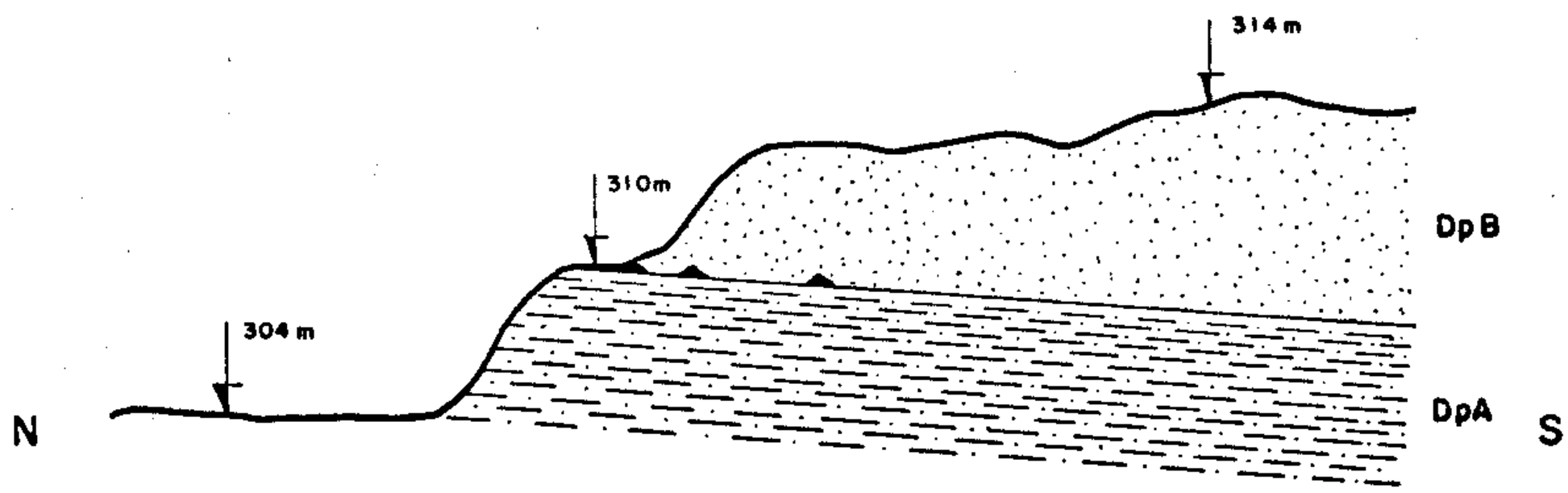
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

SEÇÃO MEDIDA

Local: Pimenteiras JO – 70



DpB — Arenitos finos, cremes a esbranquiçados, às vezes laminados, bem estratificados e com lentes de fosforita nodular.

DpA — Siltitos e folhelhos cinza-claro, micáceos.

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1				FAI-706		71

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
265	417.540	Nº 06	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pimenteiras

RELEVO: Ondulado e escarpado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo e laminado. Sobreposto aparece um arenito fino, creme-amarelado, micáceo e maciço. Entre o siltito e o arenito foi visto uma lente de fosfato nodular de 1,2m de comprimento e 8cm de espessura.

C.P.S. 1000

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
	FAI-730			FAI-707		72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
266	187.20	Nº 07	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pimenteiras

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo e laminado. Sobreposto aparece um arenito fino, creme-esbranquiçado micáceo e maciço. Evidência de fosfato nodular entre o siltito e o arenito.

1800 C.P.S.

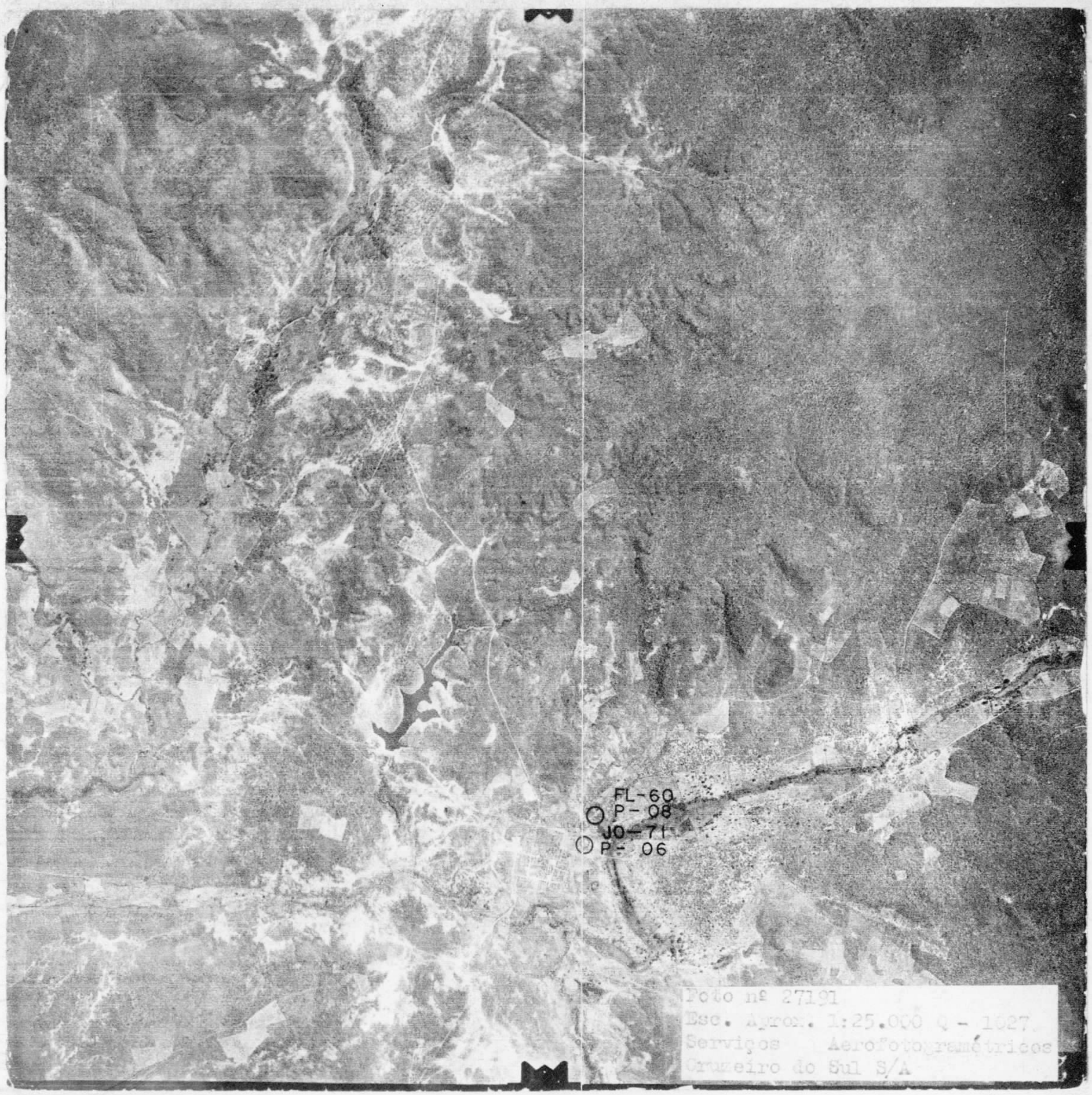
LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B de Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


FL-60
P- 08
JO-71
P- 06
Foto nº 27191
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 1027.
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(1)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C: 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 Pimenteiras/417.540

Nº: 06

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 71

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: NE da Cidade de Pimenteiras - por trás da Igreja

ALTIT. 265

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: Perimetro urbano - estrada a E da Cidade

EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com quebra de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, com espessura máxima de 10 cm e comprimento em torno de 2,2 m.

1.000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado ocorre encaixado sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

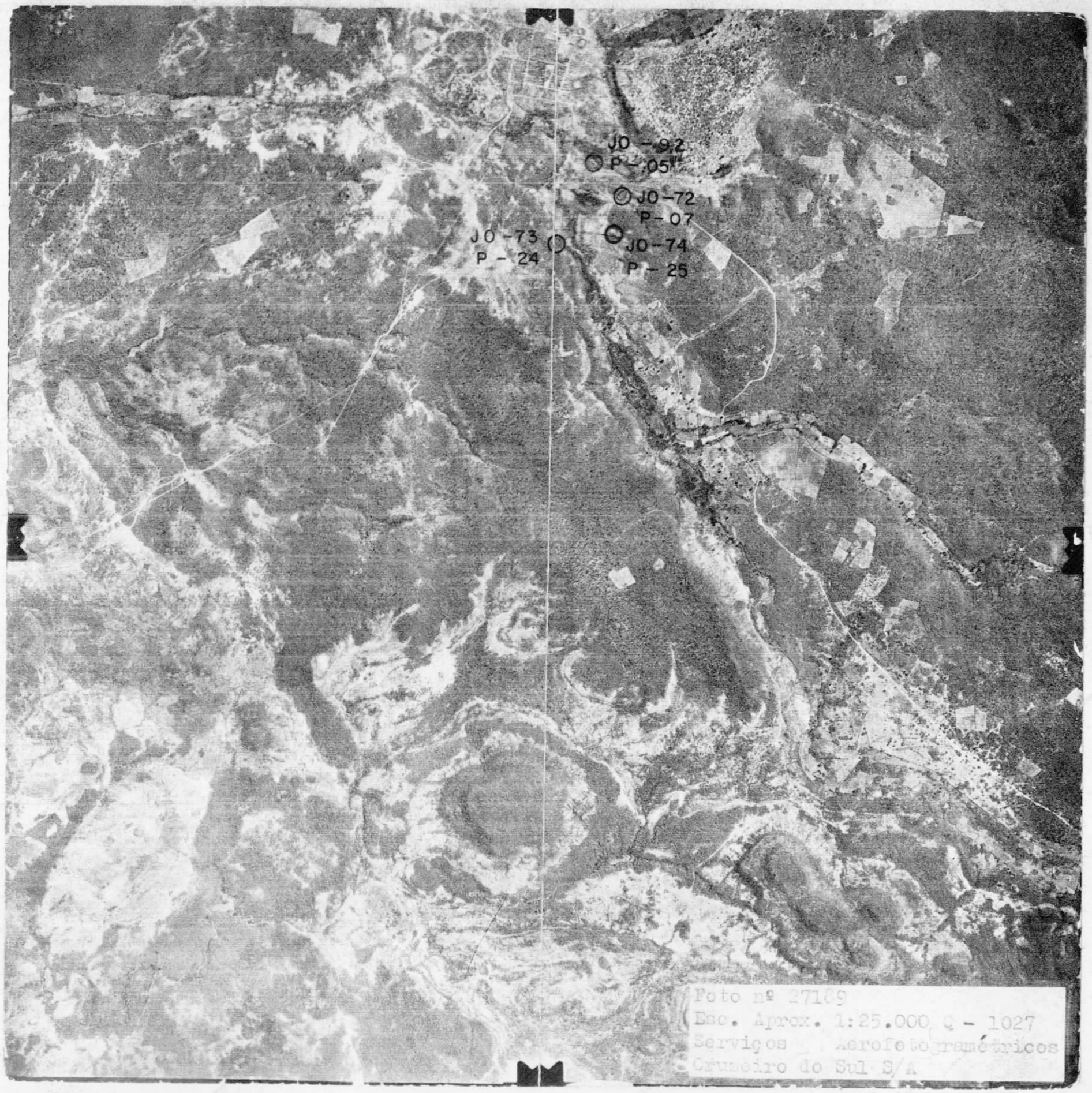
A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
7,7% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]


JO - 92
P - 05
JO-72
P-07
JO-73
P - 24
JO-74
P - 25
Foto nº 27169
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(14)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 Pimenteiras/187.20

Nº: 07

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 72

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: SE da Cidade de Pimenteiras proximo perimetro urbano

ALTIT. 266

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada E saída da Cidade por detras da Vacaria

RELÊVO: Ondulado com suaves escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, com espessura máxima de 12 cm e comprimento em torno de 2,2. e com continuidade irregular e fina.

3.000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado ocorre encaixado sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
12,7% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E1				EM-708		92

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
258m	182.20	Nº 05	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pimenteiras

RELEVO: Ondulado com quebra de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Camada de fosfato nodular com 10 cm de espessura, sobreposto a um siltito cinza-claro, físsil micáceo e sotoposto a um arenito micáceo creme e intemperizado.

1600 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Fosfato nodular, siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						97

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
256	175.18		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW de Pimenteiras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, micáceo, quebradiço, com argilito avermelhado. Sobreposto aparece um arenito fino, laminado, micáceo, creme e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C: 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras/182.20

Nº: 05

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 92

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: S da Cidade de Pimenteiras - Perímetro urbano

ALTIT. 260

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: Saida Sul da Cidade de Pimenteiras

EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Relêvo Ondulado com suaves escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, em forma de lente, com espessura máxima de 10 cm e comprimento aproximadamente 2,5 m.

1.600 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado ocorre encaixado sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
7,0% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 54

ALTIT. 290m | LOCALIZAÇÃO 164.61 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km N de Pimenteiras

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho avermelhado, micáceo, fraturado, associado a um siltito cinza esbranquiçado com leitos avermelhados, micáceo, laminado e manchas de material argiloso com seixos lateritizados.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade C

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 55

ALTIT. 305m | LOCALIZAÇÃO 161112 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 km ao Sul de Aguilhada

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub.horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos e siltitos intercalados. Arenito cinza a amarelado com manchas avermelhadas, fino, micáceo, compacto fraturado e siltito cinza a esbranquiçado, placoso e fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade B e C

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 56

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO 179.149 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Aguilhada

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, placoso, micáceo bem fraturado e coloração variegada.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 57

ALTIT. 310m | LOCALIZAÇÃO 195.203 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km a NE Faz. Aguilhada

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito um pouco arenoso, placoso, às vezes maciço, fraturado, pouco micáceo, fraturado e avermelhado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
320m	217.254		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Maquiné

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito pouco arenoso, cinza esbranquiçado, placoso, micáceo fraturado às vezes quebradiço, localmente pequeno capeamento de laterita. Possivel zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA: [ ] SIM [x] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
295m	199.203		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,5 Km ao N da Faz. Aguilhada

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito fino, cinza a esbranquiçado, micáceo, placoso e bastante fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA: [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-682		60

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
266m	186.27	Nº 08	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pimenteiras
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre o siltito inferior e o arenito. Zona mineralizada de fosfato nodular com 1 m de comprimento e 8 cm de espessura 1200 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						61

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
274	194.44		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1 Km NE de Pimenteiras
RELEVO: Ondulado com morros isolados
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub. horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, cinza e creme com manchas avermelhadas, bastante alterado , com espesso pacote de material bastante intemperizado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SD. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras/186.27

Nº: 02

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): PL - 60

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Próximo perimetro urbano, saída E da Cidade de Pimenteiras

ALTIT. 266

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: Por tras da Igreja

EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [x] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com suaves escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Areno-argiloso

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [x] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [x] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, com espessura máxima de 8 cm e comprimento em torno de 1,20 m. Não há continuidade.

1.200 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente mineralizada ocorre encaixada sobreposta ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
6,6% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 62

ALTIT. 284 | LOCALIZAÇÃO 165.37 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pimenteiras - Cemitério

RELEVO: Ondulado com pequenos morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 20°/10° Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenos morrotes constituidos por siltito arenoso, creme e cinza esbranquiçado, micáceo na parte basal. No topo temos um pacote pouco espesso de arenito fino cinza, placoso e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B e C Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 63

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO 25.129 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Floresta

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha muito fina, cinza, compacta, silicificada, pouco micácea, às vezes placosa e com estratificação cruzada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 64

ALTIT. 324m | LOCALIZAÇÃO 08.152 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5 km NW da Faz. Floresta

RELEVO: Ondulado com encostas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 3º/350º Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base em arenito fino, castanho claro, marcas de vermes. Após o arenito ocorre um siltito cinza a chocolate, fóssil, quebradiço e micáceo, e no topo aflora um arenito fino amarelo a avermelhado e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 65

ALTIT. 310m | LOCALIZAÇÃO 11.136 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Floresta

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena exposição de siltito e arenito. Na base aflora um siltito cinza esverdeado, quebradiço pouco micáceo; No topo temos em arenito fino, creme, placoso e às vezes silicificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 66

ALTIT. 290m | LOCALIZAÇÃO 54.113 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 Km ao SE da Faz. Floresta

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 100/110º Az

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza a amarronzado, laminado, micáceo, em contato na parte inferior com um arenito siltoso fino amarelado, exibindo mergulho localmente.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 67

ALTIT. 307m | LOCALIZAÇÃO 133.56 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 Km NE de Pimenteiras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esverdeado a creme amarelado, micáceo, quebradiço, alterado, um pouco argiloso.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2						68

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300m	1/2.47		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Piripiri

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seção aflorante de siltitos de cores variegadas, predominando a arroxeada, ora mais argiloso ora mais micáceo, com finos leitos (20cm) intercalados de arenito siltoso. No topo temos um banco de arenito fino, amarelo-avermelhado e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2						69

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
305m	239.309		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km a N da Faz. Maquiné

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza esverdeado, micáceo e quebradiço. No topo aflora um arenito cinza claro, micáceo, compacto, diagênese média a forte, fino e bem classificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. II-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 70

ALTIT. 336m | LOCALIZAÇÃO 229.270 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Maquiné

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 10°/280° Az

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito de cores variegadas, predominando a avermelhada e cinza esverdeada, micáceo, placoso, às vezes quebradiço. Apos 700m para S da Fazenda, temos uma zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. II-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 71

ALTIT. 342m | LOCALIZAÇÃO 234.294 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,0 Km a E da Faz. Maquiné

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito micáceo, cores variegadas, placoso às vezes quebradiço.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 72

ALTIT. 295 | LOCALIZAÇÃO 250.340 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sobradinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado, micáceo diagênese fraca, fraturado e bem classificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade B

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 73

ALTIT. 286 | LOCALIZAÇÃO 254.314 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Faz. Sobradinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seção aflorante de arenito e siltito. Na parte basal aflora um siltito creme a cinza esbranquiçado, micáceo e alterado. Sobreposto temos um arenito cinza a creme, micáceo, maciço e diagênese média.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. B-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 74

ALTIT. 282m | LOCALIZAÇÃO 244.330 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sobradinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

No topo da seção aflora um arenito creme a amarelado, fino micáceo, e maciço. Sotoposto aflora um siltito cinza, quebradiço, localmente oxidado. Fosfato nodular em pequena proporção, blocos rolados.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. B-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 75

ALTIT. 291m | LOCALIZAÇÃO 222.351 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Maravilha

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, esbranquiçado localmente avermelhado, ora arenoso ora micáceo, fraturado, laminado e placoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
271 m	215.333		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S da Faz. Contente

RELEVO: Pouco ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo ocre, compacto, placoso, micáceo, diagênese média a forte e fraturado. Próximo morrotes isolados de siltito micáceo, cinza a avermelhado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade B e C

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						77

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
264 m	215.318		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km ao S da Faz. Contente

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na seção aflorante temos na base um arenito fino cinza, maciço e micáceo; sobreposto ao arenito aflora um siltito placoso creme a cinza, micáceo desagregado em forma de confete.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade B e C

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. 310m | LOCALIZAÇÃO 234.367 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S de Brejo Redondo

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado, micáceo maciço fraturado e diagênese fraca. Capeando a superficie ocorre um solo avermelhado lateritico.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade B e C

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 79

ALTIT. 310m | LOCALIZAÇÃO 240.380 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de Brejo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza a avermelhado, micáceo, placoso e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 80

ALTIT. 310m | LOCALIZAÇÃO 190.352 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E de contente

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seção de arenito e siltito. Na parte basal temos um siltito cinza esverdeado micáceo, placoso as vezes calcífero, e com finas intercalações de arenito. Sobreposto ocorre um arenito fino, maciço, diagênese média, amarelado e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C e D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 81

ALTIT. 312m | LOCALIZAÇÃO 175.343 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Pega

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado, micáceo maciço, diagênese média a forte e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

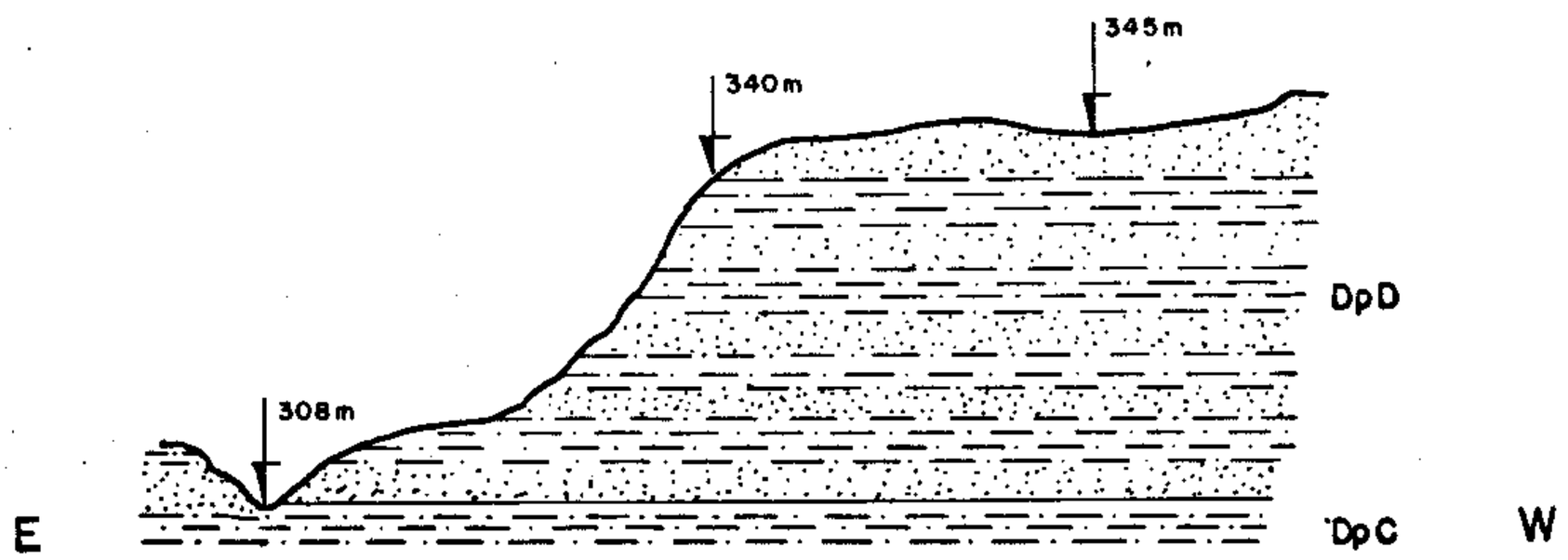
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

SEÇÃO MEDIDA

Local: E da Fazenda Contente FL-80



DpD — Sequência de siltitos cinza-claro e esverdeado, micáceo, leitos ferruginosos e com intercalações de arenitos finos, creme a amarelado com manchas ferruginosas e micáceo.

DpC — Siltito roxo a avermelhado e cinza esverdeado, micáceo placoso e calcífero.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
312 m	150.344		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Pega
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, cinza a amarronzado, bem classificado, micáceo, maciço, diagênese média a forte. Sobreposto ao mesmo aflora um siltito cinza esverdeado, micáceo e bastante alterado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
313 m	134.329		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,0 Km NE da Ponta da Serra
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos e siltitos intercalados. Na base aflora um arenito síltico, arroxeado com lentes amarelado e esbranquiçado, em seguida aflora um siltito esverdeado arroxeado e por último aparece um arenito fino, micáceo, compacto e bastante friável.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 84

ALTIT. 340m | LOCALIZAÇÃO 65.340 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Porcêgo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seção aflorante no corte da estrada. Parte basal siltito creme, micáceo, alterado e fraturado. Sobreposto aparece um arenito fino, bem classificado amarelado a esbranquiçado, maciço, fraturado e diagênese média.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA: [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 85

ALTIT. 400m | LOCALIZAÇÃO 25.328 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Boqueirão

RELEVO: Ondulado com encostas abruptas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base um siltito cinza esverdeado, micáceo, quebradiço e bastante alterado. Sobre o siltito aflora um arenito avermelhado, fino, maciço micáceo, formando grandes escarpas, tipica do M. Oeiras.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA: [ ] SIM [x] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
FL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
287m	207.51		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2 Km NE de Pimenteiras

RELEVO: Ondulado com morros isolados.

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito um pouco arenoso, cores variegadas, predominando a creme amarelado e avermelhado, micáceo, fraturado, alterado, placoso, localmente perdendo por completo suas feições texturais.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						87

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
314m	249.283		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,0 Km NE da Faz. Maquiné

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esverdeado, micáceo, alterado, desagregado em forma de confete e capeado por um solo amarelado bastante laterizado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade C

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. P-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO 260.241 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Próximo a Fazenda Sobradinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seção aflorante de siltito e arenitos. Na base aflora um siltito creme a cinza esverdeado, micáceo e bastante alterado. No topo aflora um arenito fino, avermelhado, a amarelado, micáceo, placoso e diagênese média.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. P-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. 316m | LOCALIZAÇÃO 210.244 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,3 Km ao S da Faz. Maquiné

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito de cores variegadas, predominando a cinza clara a creme, micáceo, laminado, bastante alterado, fraturado e apresentando um início de lateritização.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-719			FAM-675		90

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300 m	255.344		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sobradinho

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seção aflorante de arenitos e siltitos. Na base aflora um siltito de cores variegadas, micáceo, quebradiço placoso. No topo ocorre um arenito fino, cinza esbranquiçado, fraturado, rastro de vermes, diagênese média a forte, maciço, micáceo e estratificação paralela.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade A e B

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-696		91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
314 m	245.354		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sobradinho

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Relevo de escarpa. No topo aflora um arenito creme micáceo, fraturado, maciço, diagênese média e forte, marcas de vermes e ripple-marks. Na base aflora um siltito esverdeado, micáceo com zonas oxidadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras A e B

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-a | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 92

ALTIT. 273m | LOCALIZAÇÃO 229.360 | CADASTRO OCOR. Nº 09 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW da Faz. Sobradinho
RELEVO: Pouco ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Argiloso-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequena escarpa onde é visivel o contato siltito e arenito. Entre o siltito e o arenito foi visto uma pequena camada de fosfato nodular, com espessura máxima de 6cm e largura de 15 cm.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA FAM-695 | PETROGR. | Nº 93

ALTIT. 283m | LOCALIZAÇÃO 235.418 | CADASTRO OCOR. Nº 11 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW do Povoado dos Mendes
RELEVO: Ondulado com Vales e pequenas escarpas
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na parte superior um arenito fino, esbranquiçado a creme, fraturado, micáceo, maciço e rastro de vermes, na parte inferior aflora um siltito cinza esverdeado, laminado, micáceo, com pequena camada oxidada, fina de Fosfato Nodular.

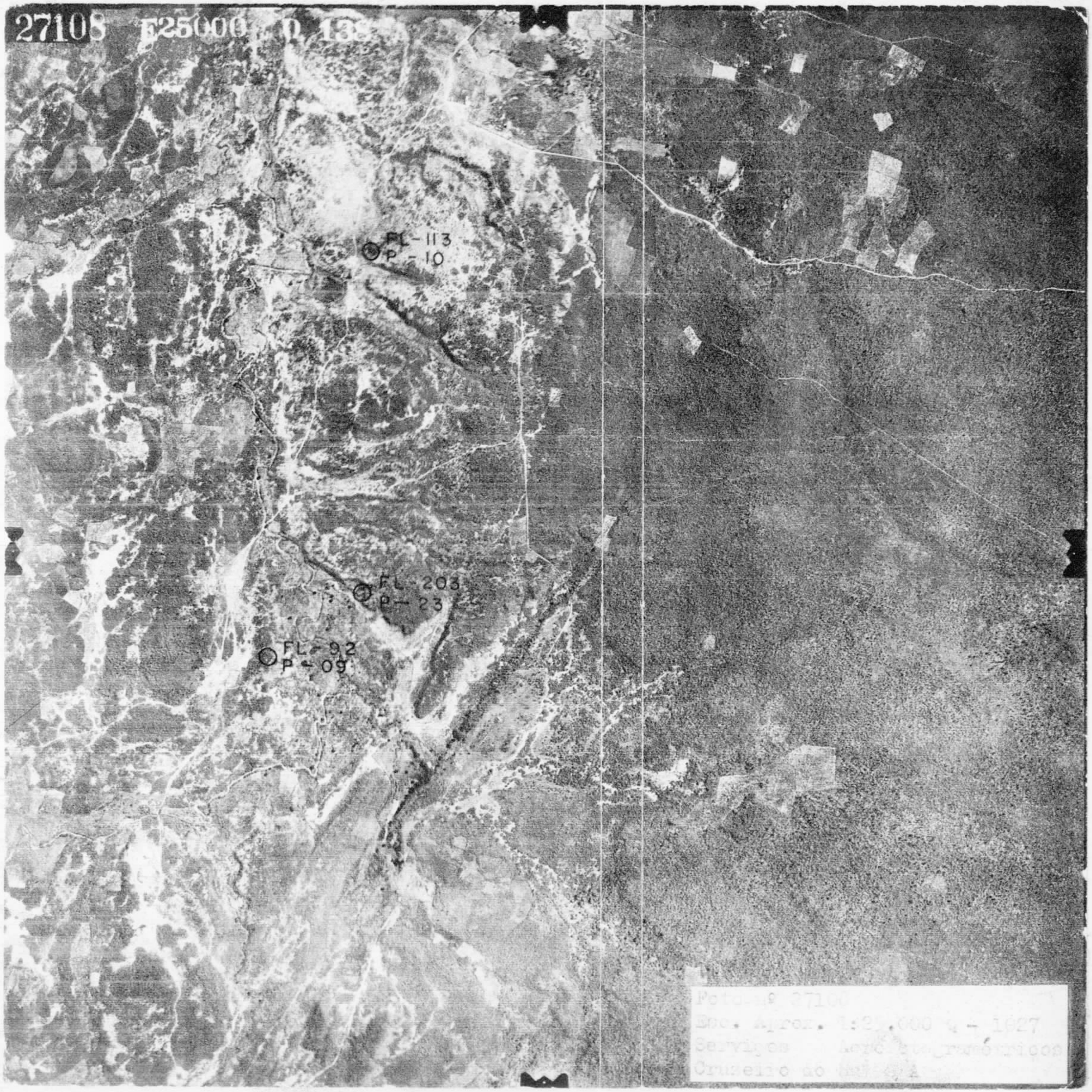
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


27108
FL-113
P-10
FL-203
P-23
FL-92
P-09

(15)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita nodular

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB, 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras/229.360

Nº 09

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 92

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: NW da Fazenda Sobradinho

ALTIT. 268

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Faz. Contente. Na Faz. Contente caminha-se 600 m p/E

RELÊVO: Pouco ondulado com suave quebra de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, continuidade irregular, apresentando espessura máxima de 12 cm e comprimento de até 6,0 m.

2.000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se encaixado sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

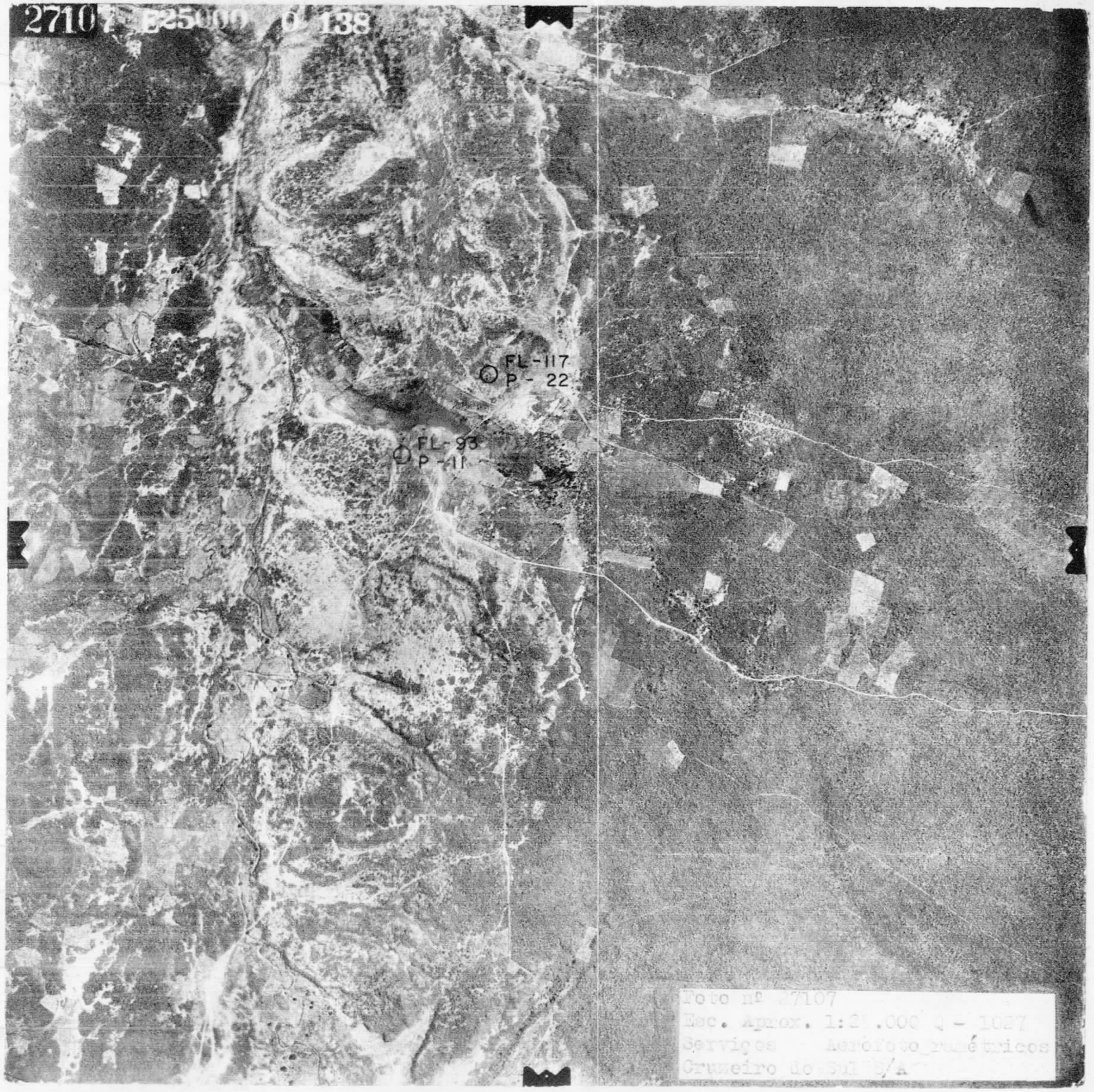
A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
13,2% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]


2710
138
FL-117
P - 22
FL-93
P-11
Foto nº 7107
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(16)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C: 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SD. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras /235.418

Nº: 11

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 93

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: 500 m a N do Povoado Mendes

ALTIT. 280

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada Pimenteiras - Mendes

EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com quebra de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Corpo mineralizado de forma lenticular com espessura máxima de 10 cm e comprimento de aproximadamente 4,0 m.

600 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado acha-se encaixado na parte inferior pelo siltito compacto da unidade A e na parte superior pelo arenito creme maciço da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

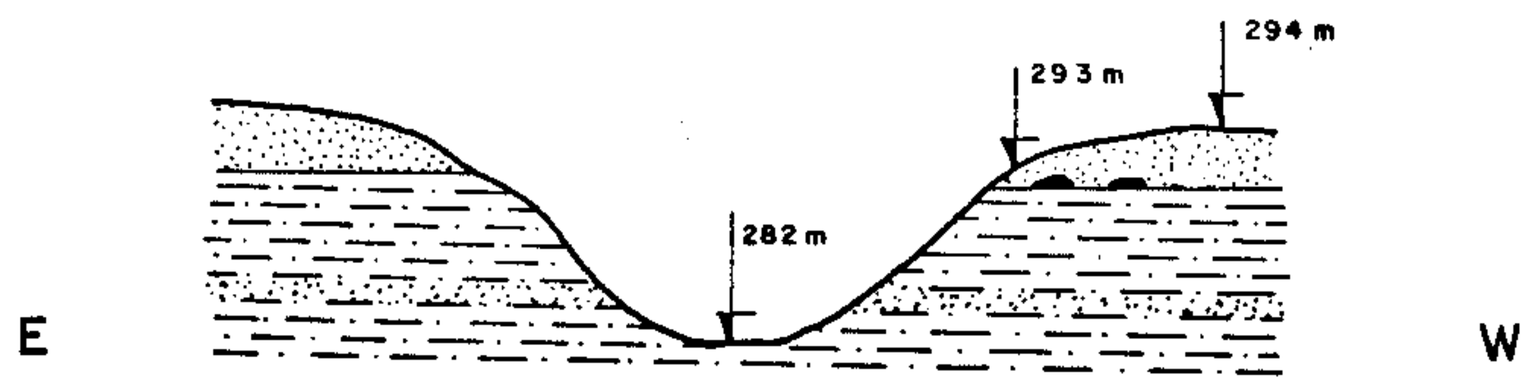
TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
11,9% P_2O_5		

ANEXOS

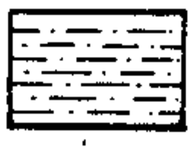
FICHAS B [ ] C [ ]

SEÇÃO MEDIDA

Local: Mendes-FL-93



Arenito fino, creme, compacto e micáceo com lentes de fosforito nodular.



Siltito cinza-esverdeado, micáceo com finas intercalações de arenito

CPRM — PROJETO FOSFATO DE S. MIGUEL DO TAPUIO — RELATÓRIO FINAL — OLIVEIRA, J.C. — DE 1976

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
EL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
F-2				FAM-689		94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	258.418		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado dos Mendes

RELEVO: Ondulado com Vales e Escarpas.

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Parte basal da escarpa aflora um siltito cinza esverdeado a creme, laminado, fraturado com lentes de material oxidado fraturado e no topo um arenito fino, creme, cinza esbranquiçado, maciço, micáceo e diagênese média.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
F-2	FAM-715			FAM-891	FAM-715	95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
283m	263.402		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximo ao Mendes

RELEVO: Ondulado com quebras de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na parte basal um siltito cinza esverdeado laminado, micáceo com pequenas intercalações de arenito arroxeado e maciço. Na parte superior aflora um arenito fino, maciço, micáceo cinza esbranquiçado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 96

ALTIT. 254m | LOCALIZAÇÃO 231.435 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Tinguis

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Leito de um riacho, aflora um siltito de cores variegadas predominando arroxeado e cinza, laminado, micáceo e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 97

ALTIT. 244m | LOCALIZAÇÃO 215.453 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Tinguis

RELEVO: Ondulado com quebra de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na parte inferior um siltito creme a cinza esverdeado, quebradiço, micáceo, alterado e laminado. Na parte superior aflora um arenito creme amarelado pouco micáceo diagênese fraca, fino e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
F-2				FAM-680		98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
276m	245.444		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. dos Mendes

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Morrote constituido na base por siltito cinza esverdeado, laminado, quebradiço, leitos ferruginoso e micáceo, o topo é constituido por um pequeno pacote de arenito amarelado, fino, micáceo, maciço e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
F-2				FAM-686		99

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
270m	224.471	Nº 32	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km a W da Faz. Genipapo

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme, amarelado, bem classificado, maciço, bastante fraturado , micáceo e diagênese fraca.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

27105 E25000 0 138
FL-99
P-32
FL-106
P-14
FL-107
P-21
FL-108
12
FL-109
P-13
Foto nº 27105
Esc. Aprox. 1:25.000 (- 1027)
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(17)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB, 24-V-A-II-1 Pimenteiras /224.471

Nº 32

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 99

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: N da Fazenda Tinguis

ALTIT. 273

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL ☐ ABAND. ☐ EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ PEQUENA [X] GRANDE ☐

VIA DE ACESSO: Após o Povoado das Mendes entre a esquerda em direção a Faz. Pitombeira

RELÊVO: Suavemente ondulado com suaves quebras de relevo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. ☐

Ocorrência de fosforita nodular, em forma de lente, com espessura máxima de 5 cm e comprimento de aproximadamente 1 m. Não há continuidade.

700 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
4% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						100

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
238m	198.508		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Pitombeira

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Seção aflorante onde aparece na base um siltito cinza, laminado micáceo e fraturado e no topo arenito creme amarelado, fino, micáceo, placoso a laminado, fraturado, rastro de vermes e com blocos rolados de fosfato nodular.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-717				FAM-717	103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
230m	193.550		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sitio Capivara

RELEVO: Suavemente ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme a cinza-esbranquiçado, maciço, micáceo, fraturado diagênese média a forte e bem classificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 104

ALTIT. 225m | LOCALIZAÇÃO 268.490 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Faz. Genipapo

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Temos aflorando na base um siltito cinza esverdeado, micáceo, alterado, quebradiço, com finas intercalações silticas arenosas. O topo ocorre um arenito fino, bem classificado, micáceo e diagênese média.

500 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Pimenteiras Unidade A e B

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 105

ALTIT. 275m | LOCALIZAÇÃO 245.481 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho do Araxá - Genipapo

RELEVO: Ondulado com quebra de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora nas encostas do riacho um siltito calcífero, ora cinza, ora creme amarelado com faixas oxidadas, micáceo quebradiço com finas intercalações de arenito. Sobreposto ao siltito temos um pequeno pacote de arenito fino amarelado, maciço e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Pimenteiras A e B

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FE | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-685		106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
250m	232.480	Nº 14	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,0 km a NW da Faz. Genipapo
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D corrente 140° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado, fraturado, micáceo, diagênese média a forte Ripple-Marks, com evidências de fosfato nodular já bastante alterado com aproximadamente 8cm de espessura por 1,50m de comprimento, abaixo do corpo mineralizado ocorre o siltito cinza.

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, fosfato nodular e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-688	FAM-692	107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
263m	247.474	Nº 21	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Genipapo
RELEVO: Ondulado com suaves escarpas
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base um siltito cinza esverdeado, micáceo e quebradiço. Após o siltito foi visto uma fina lente de fosfato nodular e sobre o mesmo ocorre um arenito fino, amarelo, leitos oxidados, micáceo, diagênese média, fraturado e placoso.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, fosfato nodular e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - - II - 1 - Pimenteiras /232.480

Nº: 14

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): EL - 106

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA Faz. Boa Vista

ALTIT. 255

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [x] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO Após o Povoado dos Mendes estrada a esquerda para faz. Pitombina

RELÊVO Pouco ondulado com suaves quebras de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS Boas

VEGETAÇÃO Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [x] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [x] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular em forma de pequena lente com espessura máxima de 8 cm e comprimento de 1,50 m.

400 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está encaixado sobreposto ao siltito de unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. Unidade A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
8,0% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SD. 24 - Y - A - II - 1 Pimenteiras /247.474

Nº: 21

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 107

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: 1,0 km a W da Faz. Genipapo

ALTIT. 261

VIA DE ACESSO: Estrada Pimenteiras - Genipapo - Da Casa Grande da Fazenda caminha-se 1,0 km a pé para W.

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL ☐ ABAND. ☐ EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ PEQUENA [X] GRANDE ☐

RELÊVO: Ondulado com suaves quebras de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. ☐

Ocorrência de fosforita nodular, em forma lenticular e sem continuidade. Apresenta uma espessura máxima de 10 cm e comprimento em torno de 3 m.

800 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado acha-se encaixado sobre o siltito confete da unidade A e sob o arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B de Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
5,3% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-683		108

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
271 m	256.472	Nº 12	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Genipapo

RELEVO: Ondulado com suaves escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado creme a amarelado, maciço diagênese média, micáceo, com grandes blocos rolados de Fosfato Nodular com espessura de até 10 cm e comprimento aproximadamente 10 m. Sotoposto aparece um siltito cinza, micáceo e quebradiço.

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, fosfato nodular e siltito

CLASSE:

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-718			FAM-684		109

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280 m	260.455	13	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S da Faz. Genipapo

RELEVO: Ondulado com pequenas escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Escarpa constituida na base por siltito cinza esverdeado e sobre o mesmo um arenito fino, creme, diagênese média e maciço. Ao longo dessa escarpa foi observado pequenas ocorrências de Fosfato Nodular.

900 C.P.S.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): SB. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras /256.472

Nº: 12

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 108

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Genipapo

ALTIT. 270

VIA DE ACESSO: Estrada Pimenteiras a Faz: Genipapo - Após casa grande da Fazenda 500 m. para W.

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [x] GRANDE [ ]

RELÊVO: Pouco ondulado com suaves escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [x] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [x] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular em forma de lente, comprimento de aproximadamente 5,00 m. e espessura máxima de 10 cm.

300 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se encaixado sobre o siltito da unidade A e sob o arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
11,5% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras /260.455

Nº: 13

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 109

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: 2,0 km ao N do Povoado Mendes

ALTIT. 270

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras ao Mendes

RELÊVO: Ondulado com suaves quebras de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [X] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular em forma de lente, com espessura de 10 cm no máximo e comprimento em torno de 2,0 m.

900 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
6,5% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
FL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
T-2						110

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
276m	258.445		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,0 Km ao N dos Mendes

RELEVO: Ondulado com pequenas quebras de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Predomina mais nessa área o siltito cinza esverdeado, fraturado e bastante quebradiço, ligeiramente aparece um arenito fino em pacote de pequena espessura no topo de escarpa.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
T-2						111

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290m	270.500		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 1,5 Km ao N da Faz. Genipapo

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Evidências de fosfato nodular já alterado, com espessura de 2cm e 1,50m de comprimento, sob esse nivel mineralizado ocorre o siltito cinza esverdeado quebradiço e fraturado. Grandes blocos de arenitos rolados.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, fosfato e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. EL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 112

ALTIT. 282m | LOCALIZAÇÃO 235.390 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Brejo Redondo

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base da escarpa um siltito cinza a arroxeado, micáceo, laminado, quebradiço, fraturado e sobreposto temos um arenito fino creme a amarelado, placoso a laminado, bem classificado, fraturado com rastro de vermes e Ripple-Marks.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA FAN-694 | PETROGR. | Nº 113

ALTIT. 282m | LOCALIZAÇÃO 244.397 | CADASTRO OCOR. Nº 10 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Brejo Redondo

RELEVO: Ondulado com escarpa suave

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Temos nesse afloramento uma lente de fosfato nodular com espessura máxima de 12cm e comprimento de 3m. Esse corpo mineralizado está encaixado entre o siltito da base e o arenito fino amarelado do topo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, fosfato e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras/244.397

Nº: 10

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 113

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Faz. Brejo Redondo

ALTIT. 279

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Povoado dos Mendes toma-se uma estrada a esquerda para o Brejo Redondo

RELÊVO: Ondulado com quebra de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência em forma lenticular de fosforita nodular, com espessura máxima de 12 cm e comprimento em torno de 3 m. Não há continuidade.

300 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se encaixado sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
14,6% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						116

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
260m	217.551		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Betânia

RELEVO: Plano com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na parte basal um arenito fino, bem classificado, cinza esbranquiçado, maciço e micáceo, no topo aflora um siltito cinza e avermelhado placoso a laminado, micáceo e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-690		117

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
277m	246.430	Nº 22	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Mendes

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 360° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Escarpas constituidas por siltito cinza esverdeado, micáceo, quebradiço e fraturado na base, o topo aflora um arenito fino, creme amarelado, micáceo, maciço e diagênese média a forte. Lente de fosfato nodular com espessura de 8cm e 6m de comprimento.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, fosfato nodular e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 118

ALTIT. 285m | LOCALIZAÇÃO 189.330 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km SW da Faz. Contente

RELEVO: Ondulado com morros isolados.

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza arroxeado e amarela a avermelhado, laminado e micáceo, com intercalações de arenito fino, creme amarelado micáceo, fraturado diagênese fraca a média e exibindo estratificação paralela.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 119

ALTIT. 285m | LOCALIZAÇÃO 200.325 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Contente

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza arroxeado com leitos amarelados, micáceo, compacto, placoso a laminado, fraturado e com acamadamente distinto.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade C

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SD. 24 - Y - A - II - 1 Pimenteiras/246.430

Nº: 22

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 117

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: 400 m a W do Povoado dos Mendes

ALTIT. 275

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL ☐ ABAND. ☐

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a São Miguel do Tapuio, Via Mendes

EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA ☒ GRANDE ☐

RELÊVO: Suavemente ondulado com quebra de relêvo

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR ☒ A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☒ SEC. ☐

Ocorrência de fosforita nodular forma lenticular, espessura máxima 7 cm e comprimento de aproximadamente 3 m.

800 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se encaixado sobreposto ao siltito confete da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR.: A e B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
4,6% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						120

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
286m	235.331		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Sobradinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Topo do morro, arenito fino, creme amarelado, às vezes cinza, micáceo, maciço, diagênese forte, algo silicificado e fraturado. Na base aflora um siltito creme a cinza, alterado, micáceo, laminado e quebradiço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	248.490		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. da Faz. Genipapo

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esverdeado, com leitos arroxeados, alterado, micáceo e quebradiço com grandes blocos de arenito fino, amarelado sobre o siltito.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
B-2						122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
278m	236.535		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Morro Pelado

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

A base do morro é constituida por arenito siltoso, muito fino, creme esbranquiçado, alterado, matriz caulínica, micáceo. O topo aflora um siltito arenoso alterado, laminado a placoso, acamadamento distinto e amarelado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
B-2						123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
270m	230.377		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Proximo a Faz. Contente

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito cinza esbranquiçado a creme amarelado, fino, micáceo, diagênese fraca a média, ora placoso ora maciço e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C
FL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						124

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
312m	114.322	Nº 15	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação média, cinza a avermelhado, ora ferruginoso, diagênese média a forte. Aflora numa faixa de aproximadamente 500m comprimento por 15cm de espessura um conglomerado fosfático ferruginoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado fosfático

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-713			FAM-693	FAM-673	125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
308m	104.329	Nº 16	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Medalha Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, castanho, diagênese forte, maciço, micáceo, rastro de verme. Ripple-marks, já apresentando indício do conglomerado ferruginoso fosfático.

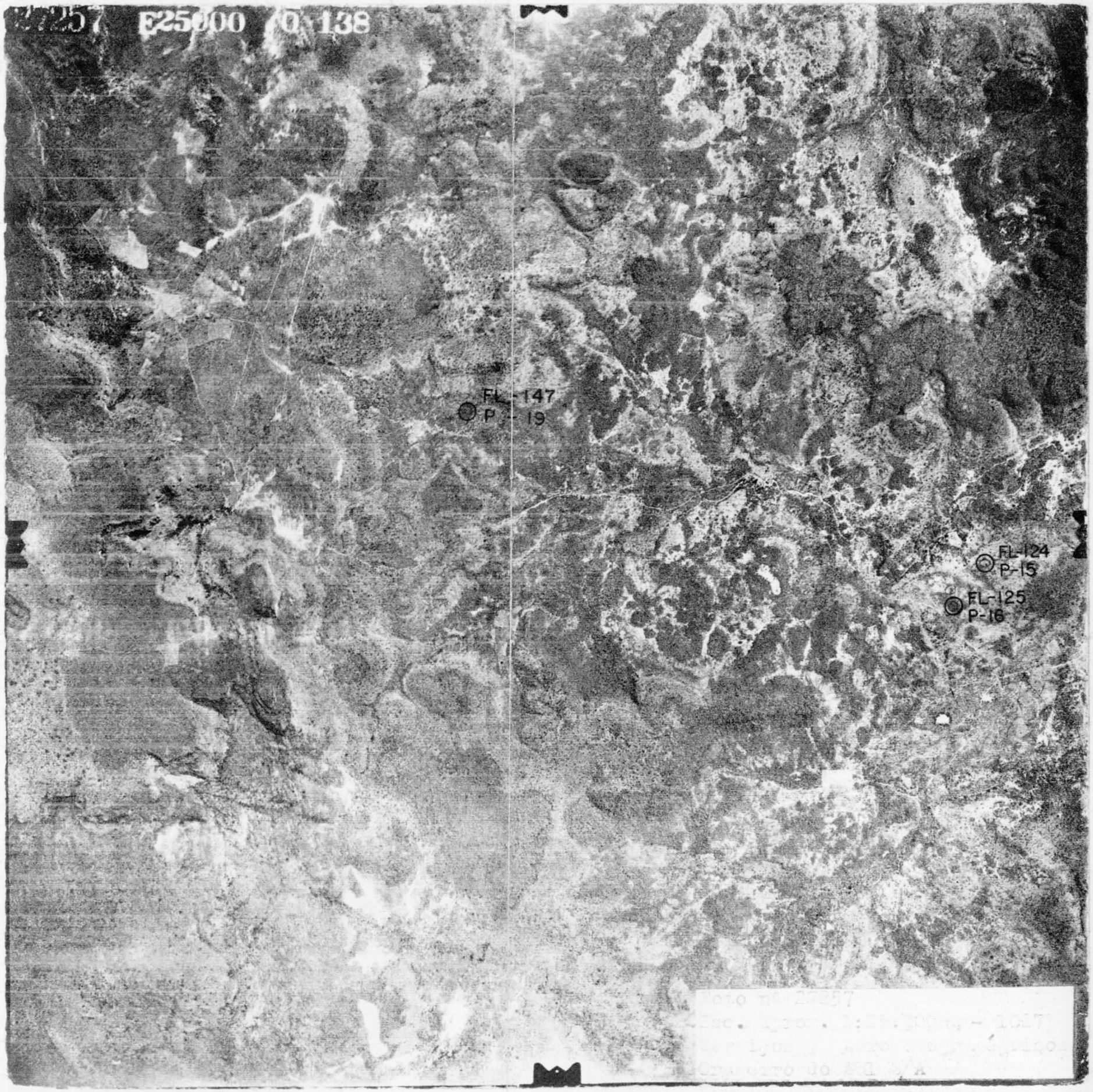
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado fosfatado

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


2725 E25000 0-138
FL-147
P-19
FL-124
P-15
FL-125
P-16

(18)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Conglomeratica fosfatada

C/C: 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras /114.322

Nº: 15

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 124

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Ponta da Serra

ALTIT. 310

VIA DE ACESSO: Estrada Pimenteiras Ponta da Serra Via Faz. Contente

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Conglomerado amarronzado, matriz areno-ferruginosa, englobando seixos de um material fino, argiloso, esbranquiçado, de natureza fosfática, com espessura máxima de 15 cm e comprimento em torno de 300 m. Algo silicificado.

1.500 C. P. S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se aflorando em superfície e está sobreposto a um arenito creme-amarelado, às vezes esbranquiçada, diagênese média, fino, micáceo, compacto e fraturado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
10,3% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

J
N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Conglomerática Fosfática

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): SD. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras /104.329

Nº: 16

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 125

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapúio

TOPONÍMIA: Faz. Ponta da Serra

ALTIT. 310

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada Pimenteiras Ponta da Serra, Via Faz. Contente

RELÊVO: Ondulado com escarpas nas proximidades

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-Argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Conglomerado marrom escuro, algo silicificado, matriz areno-ferruginosa, englobando seixos alongados de um material esbranquiçado, fino, argiloso e de natureza fosfática. Espessura máxima 14 cm e comprimento 150 m.

1.500 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O conglomerado fosfático ocorre em forma lenticular aflorando na superfície e está sobreposto a um arenito fino, creme-amarelado, ás vezes esbranquiçado, diagênese média, micáceo, compacto, fraturado e localmente com horizonte fassilífero.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
7,9% de P_2O_5		

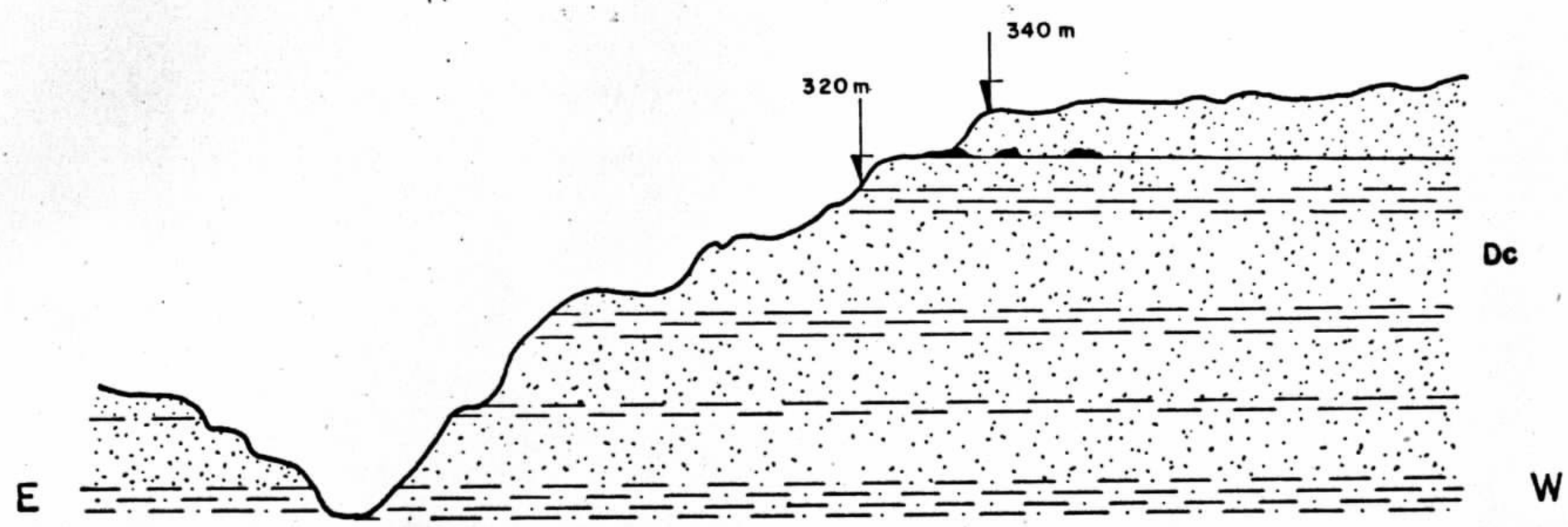
ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

SEÇÃO MEDIDA

Local: Ponta de Serra — FL-124

Sequência de arenitos e siltitos da Formação Cabeças



Dc Arenito fino a médio, às vezes fossilífero, creme amarelado com finas intercalações de siltito cinza claro a creme e lentes de conglomerado fosfático.

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
FL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-714			FAM-687	FAM-674	126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
345m	100.340		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Malhada Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo e ferruginoso, diagênese forte, maciço com resquício de conglomerado ferruginoso fosfático aflorando sobre o arenito. Área com estagio avançado de lateritização.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado fosfático

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAM-607			FAM-640	FAM-640	127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290m	108.310	Nº 40;47	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino esbranquiçado, micáceo, diagênese fraca a média, bastante fraturado, bem classificado, algo fosfatado, localmente com película de silicificação em superfície e estratificação cruzada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

27258 E25000 '0 138
FL-127
Oz 47
OP-49
FL-128
OP-37
Foto nº 27258
Esc. Aprox. 1:25.000 2 - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(19)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Arenito fino fosfatado

C/C 1536 A

Nº 40

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-Y-A-II-1 Pimenteiras/108.310

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 127

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Ponta da Serra

ALTIT. 306

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Ponta da Serra via Contente

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA ☒ GRANDE ☐

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☒ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☒

Arenito fino, esbranquiçado, diagênese média, micáceo, compacto, fraturado, algo silicificado e fosfatado localmente.

500 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O pacote de arenito está sobreposto ao conglomerado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
3,0% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Cristal de Rocha

C/C 1536 A

Nº 47

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-Y-A-II-1 - Pimenteiras/108.310

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 127-a

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Ponta da Serra - Sul da Casa Grande

ALTIT. 307

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Ponta da Serra

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA ☒ GRANDE ☐

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR ☐ A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☒ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☐

Pequeno veio de quartzo cortando os arenitos da Formação Cabeças.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Arenito creme-amarelado, fino, maciço, algo silicificado, micáceo, e fraturado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Cristal de quartzo

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAM-613		128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290m	96.308	Nº 37	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito amarelado, fino, diagênese média, micáceo, localmente oxidado, lentes e nodulos de uma massa branca fosfatada pouco discriminado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
375	87.312		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora na base do morro um siltito arenoso, amarronzado, com leitos amarelados, micáceo, placoso a laminado e fraturado. Sobreposto ao mesmo temos um pacote de arenito fino, esbranquiçado, micáceo, compacto e diagênese fraca a média.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Conglomerática Fosfática

C/C: 1536 A

Nº: 37

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folho SB. 24-Y-A-II-1 Pimenteiras /96.308

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 128

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Ponta da Serra

ALTIT. 300

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras Faz. Ponta da Serra via Contente

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso e lateritizado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Conglomerado marrom escuro, algo silicificado, matriz areno-ferruginosa, englobando nódulos de material esbranquiçado, argiloso e fosfático. Apresenta uma forma lenticular e com espessura em torno de 15 cm.

500 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado aflora na superfície e está repousando sobre um arenito fino, creme-amarelado, diagênese média e fraturado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
5,0 de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
306m	95.322		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Ponta da Serra
RELEVO: Suavemente ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no leito do riacho um siltito arenoso, amarronzado, placoso a laminado e fraturado. Sobreposto ao mesmo ocorre um arenito fino, amarronzado, maciço micáceo e diagênese média a forte.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
340m	89.294		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Ponta da Serra - Açude
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Temos na base de encosta um arenito fino, amarronzado, oxidado, maciço, micáceo, diagênese média e fraturado. Sobreposto ocorre um siltito pouco arenoso, micáceo, cinza esverdeado e laminado. Capeamento de laterita.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. PL | C/C 1536

CADERN. II-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 132

ALTIT. 340m | LOCALIZAÇÃO 94.288 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 0,5 Km ao S. do Açude Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, cinza a amarelado, micáceo, placoso a laminado, diagênese média e fraturado. Sobre o arenito encontra-se ainda pequenas camadas de siltito cinza fraturado e quebradiço.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN. II-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 133

ALTIT. 365m | LOCALIZAÇÃO 74.288 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Genipapo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com pequena capeamento de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, avermelhado a arroxeado, micáceo, fraturado, maciço, diagênese média, localmente alterado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 134

ALTIT. 370m | LOCALIZAÇÃO 49.280 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Genipapo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com pequena capeamento de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado, maciço, bem classificado, diagênese média, fraturado e localmente exibindo estratificação cruzada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 135

ALTIT. 320m | LOCALIZAÇÃO 122.340 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Malhado Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com capeamento de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, cores variegadas, predominando o creme amarelado e avermelhado, ora placoso, ora maciço, diagênese fraca a média, fraturado e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 136

ALTIT. 354m | LOCALIZAÇÃO 64.351 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW da Faz. Ponta da Serra

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no leito do riacho um siltito arenoso, laminado, micáceo fraturado, apresentando na superfície uma fina capa de laterita.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenoso

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 137

ALTIT. 370m | LOCALIZAÇÃO 52.362 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E da Faz. Gameleira

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso, com pequeno capeamento de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado a arroxeado, leitos oxidados, micáceo, maciço, bem classificado, diagênese forte, blocos de arenito silicificado evidenciando possível zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 138

ALTIT. 300m | LOCALIZAÇÃO 115.329 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, cinza a creme amarelado, friável, micáceo, fraturado e bem classificado. Sob o arenito temos um siltito cinza esverdeado, micáceo, laminado e quebradiço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. D-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 139

ALTIT. 310 | LOCALIZAÇÃO 115.329 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N de Ponta da Serra

RELEVO: Bem ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com capeamento de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, friável, creme a cinza esbranquiçado, fraturado, micáceo, localmente oxidado e com um capeamento de blocos e seixos bastante lateritizado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 140

ALTIT. 316 | LOCALIZAÇÃO 132.335 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE de Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com capeamento de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, ondulado, bem classificado, friável, placoso, micáceo, fraturado, localmente oxidado e com diagênese média a forte.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL FAH-616 | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 141

ALTIT. 296 | LOCALIZAÇÃO 141.345 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km. NE. de Ponta da Serra

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, cinza esbranquiçado a creme amarelado, compacto, friável, micáceo, fraturado e bem classificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
EL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2	FAN-608			FAN-641	FAN-596 FAN-597	142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
309	130.319	Nº 17	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Ponta da Serra

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, creme amarelado, compacto, friável, micáceo, com leitos oxidados. Capeando o arenito ocorre fáixa irregulares de conglomerado fosfatado, com espessura de até 15cm. 400 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado fosfático

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FAN-612		143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
310	120.323	Nº 18	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Ponta da Serra

RELEVO: Pouco Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme, a amarelado com manchas arroxeadas, friáveis, micáceo, fraturado e bem classificado. Presença de bolotas elipsoidais de fosfato incluso no arenito.

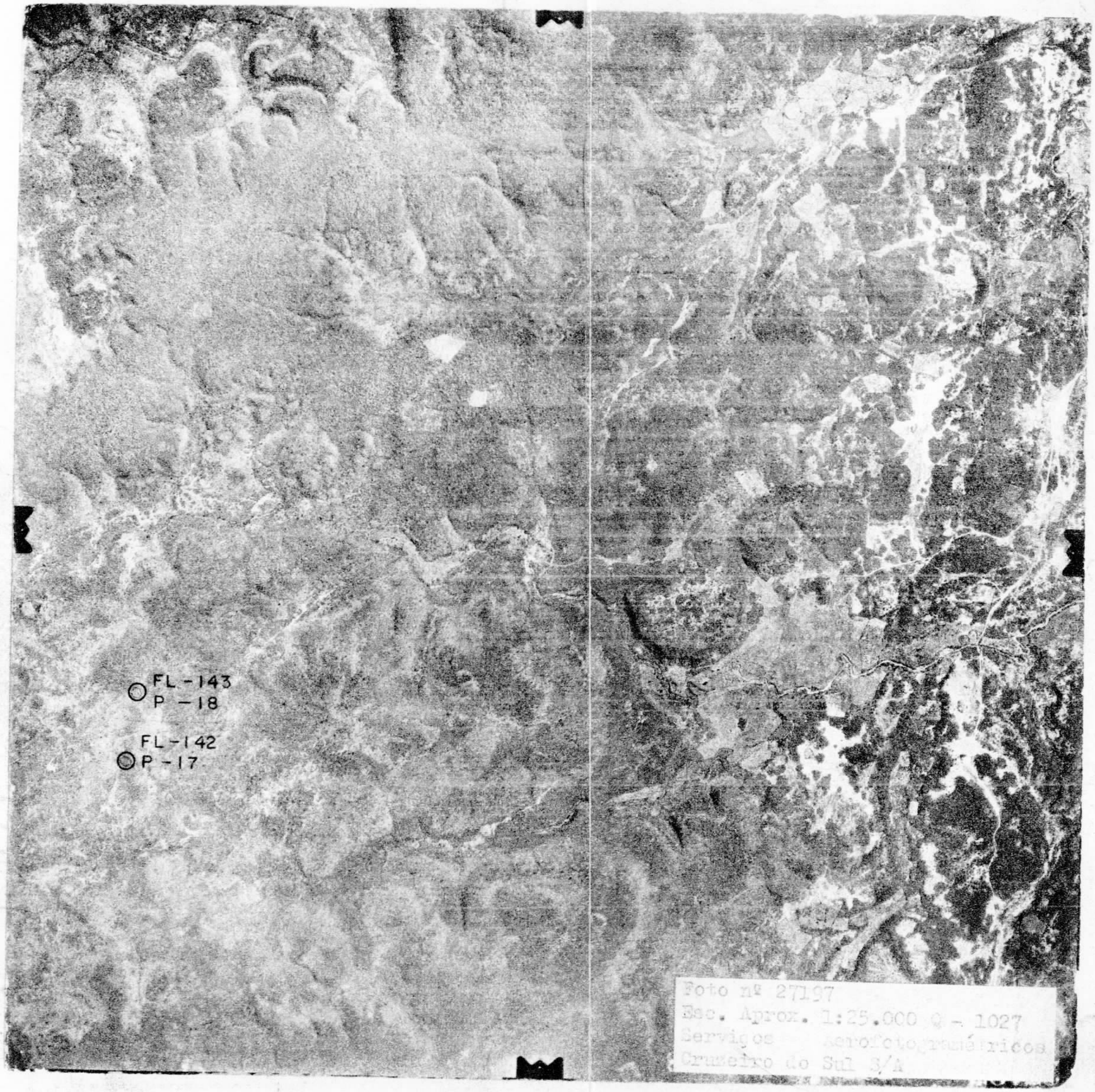
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


FL-143
P -18
FL-142
P -17
Foto nº 27197
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(20)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Arenito e Conglomerado Fosfático

C/C 1536 A

Nº 17

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): SB. 24-Y-A-II-1 - Pimenteiras /130.319

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 142

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Faz. Ponta da Serra

ALTIT. 308

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras Ponta da Serra, Via Faz. Contente

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Conglomerado marrom escuro, algo silicificado, matriz areno-ferruginoso, englobando seixos alongados de um material esbranquiçado, fino, argiloso e de natureza fosfática. Sobreposto termos um arenito fosfático-localmente creme-claro e branco leitoso, fino e maciço.

400 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O conglomerado em determinados trechos aflora na superfícei, e está sobreposto a um arenito fino creme-amarelado, diagênese média, micáceo, compacto e fraturado, localmente aparece sotoposto a um arenito fino, maciço creme-claro a branco leitoso e fosfático.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
19,2 e 13,4% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Conglomerado Fosfático

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SD. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras /120.323

Nº: 18

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 143

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: E da Fazenda Ponta da Serra

ALTIT. 303

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Faz. Ponta da Serra, Via Faz. Contente

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Conglomerado marrom escuro, algo silicificado, matriz areno-ferruginosa, englobando seixos alongados de um material esbranquiçado argiloso e de natureza fosfática; Localmente alguns seixos de forma elipsoidal de até 15 cm de comprimento.

300 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O conglomerado aflora na superfície, em estado bastante avançado de lateitização e está sobreposto a um arenito fino creme-amarelado, diagênese média, localmente fraca, micácea e fraturado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
16,4% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

5

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
PL	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
320	137.298		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de Ponta da Serra - 2 Km

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, cores variadas onde se destaca o cinza esbranquiçado a amarelo amarronzado, bem classificado, diagênese média a fraca, micáceo e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
346	121.298		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE. da Ponta da Serra

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado a avermelhado, bem classificado, diagênese fraca a média, compacto, micáceo e bastante fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
327	90.329		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Malhada Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Dfrat 110° Az
Dcorrente 310° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, alterado, caulinizado, micáceo, bastante fraturado, friável, com evidências de zona de falha, estratificação cruzada, estrutura dobrada, rastro de vermes e Ripple-Marks.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				FMI-643		147

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
329	78.347	Nº 19	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NI da Ponta da Serra

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelado com leitos oxidado, maciço, bem classificado, diagênese média, fraturado, com um horizonte de conglomerado fosfático capeando o mesmo, comprimento de 200m e espessura em torno de 15cm. 1200 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado fosfático

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Conglomerado Fosfático

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 - Pimenteiras/78.347

Nº: 19

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 147

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Malhada Grande

ALTIT. 312

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: 2,0 km a NW da Fazenda Ponta da Serra Caminhamento a Pé

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Arenoso com lateritização

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

— Conglomerado marrom escuro, algo silicificado, matriz areno-ferruginosa, englobando seixos alongado de um material esbranquiçado, fino, argiloso e de natureza fosfática, espessura máxima de 16 cm e comprimento de aproximadamente 200 m. Há continuidade bastante irregular.

1200 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O conglomerado fosfático aflora na superfície e está sobreposto a um arenito creme amarelado, fino, micáceo, compacto e fraturado. Torna bastante lateritizado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
11,5% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IN. | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						148

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
773	44.330		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Cutia

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Ocorrente 310º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito creme, micáceo, compacto a quebradiço com finas lentes de arenito creme amarelado. No topo aflora um arenito fino, amarelado, diagênese média, fraturado e com ripple-marks.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
376	40.310		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho das Cutias

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha siltica arenosa, cinza esverdeada, placosa, fraturada e micácea. Sobreposto a mesma aparece um arenito fino, avermelhado, bem classificado, diagênese fraca a média, micáceo e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2						150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
364	55.320		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Cutia

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esverdeado, micáceo, calcífero e quebradiço. Sotoposto ao mesmo temos um arenito fino, creme pintalgado de branco, fraturado, diagênese média, micáceo e um pouco calcífero.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2						151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
400	30.324		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da Fazenda Gameleira

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme a amarelado, micáceo, diagênese fraca a média, englobando pequenas amendoas de uma massa esbranquiçada fosfatada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. EL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2				PAI-614		152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
318	102.394	Nº 20	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Serra Branca

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 40º/360º Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino creme amarelado, micáceo, compacto, bem selecionado, diagênese média, acamadamento distinto, com sistema de fratura N-S e E-W, e com concreções ferruginosa. Conglomerado fosfático ferruginoso capeando a superfície.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado fosfático

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						153

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
334	94.415		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Serra Branca

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com manchas de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS: Difrat 360° e 170° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, avermelhado e arroxeado, bem classificado, compacto, bem consolidado, micáceo, diagênese forte e fraturado.

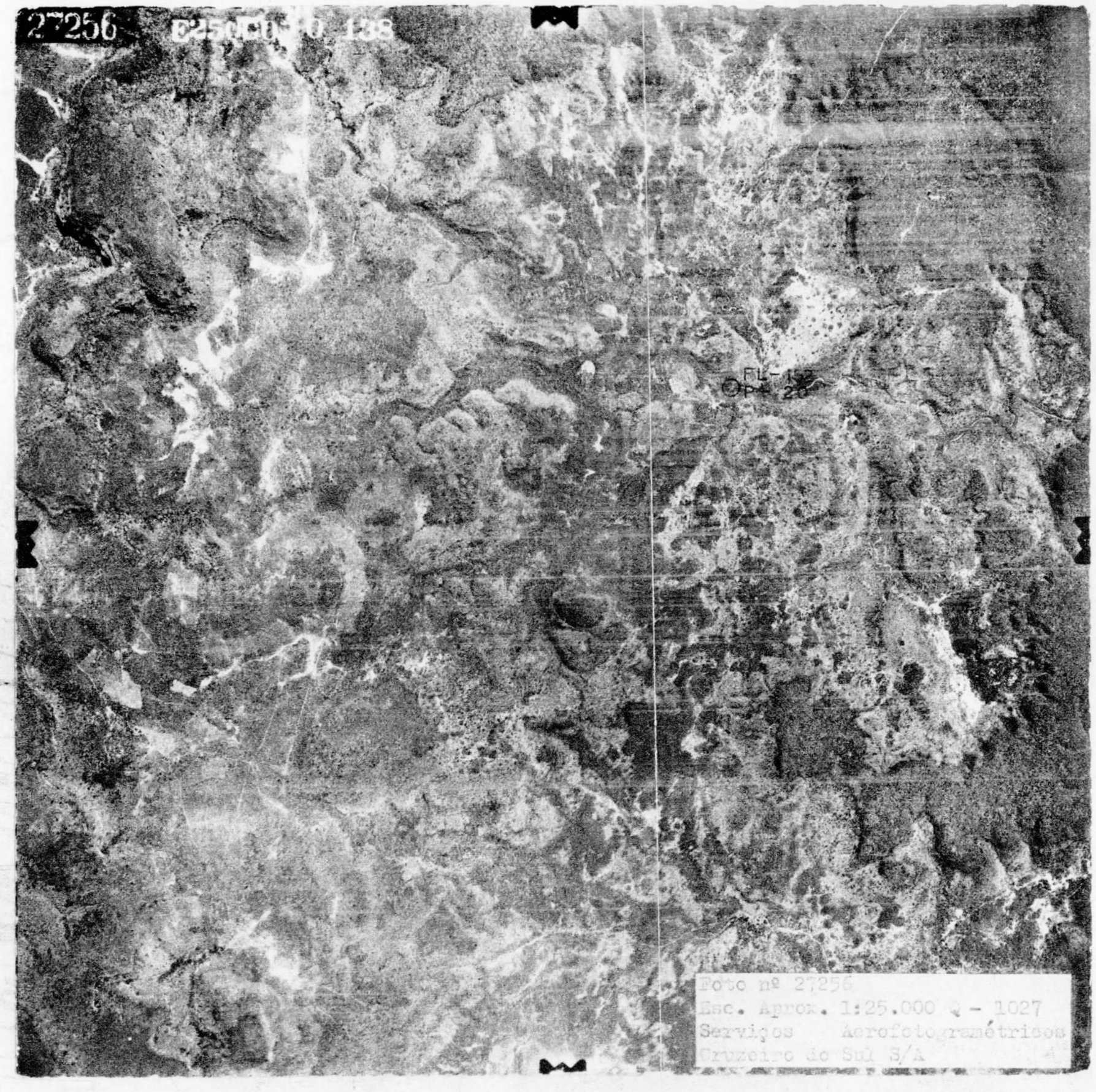
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO


27256
FL-152
OP-28
Foto nº 27256
Esc. Aprox. 1:25.000 - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(21)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Conglomerática Fosfática

C/C 1536 A

Nº 20

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SD. 24 - Y - A - II - 1 Pimenteiras /102.394

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 152

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Fazenda Serra Branca

ALTIT. 318

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Caminhamento a pé de aproximadamente 3,0 km em direção N da Ponta da Serra

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Arenoso e com estágio bastante avançado de lateritização

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Conglomerado marrom escuro, silicificado, matriz areno-ferruginosa englobando seixos alongados de um material esbranquiçado, fino, argiloso e de natureza fosfática. Apresenta uma espessura máxima de 12 cm e comprimento de aproximadamente 3,50 m.

600 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O conglomerado fosfático aflorainha superfície e está sobreposto a um arenito creme-amarelado, micáceo, compacto, fino e bastante fraturado. Em alguns trechos os seixos alongados de fosfato estão completamente oxidado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
6,1% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						154

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
318	149.314		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km E. de Ponta da Serra

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso com pequena campeamento de laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micáceo arroxeado, bem classificado, diagênese fraca a média e fraturado. Próximo a esse afloramento temos evidência de uma possível zona de falha, onde o arenito apresenta-se bastante silicificado e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
315	152.304		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 2,0 Km a E. de Ponta da Serra

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com capeamento de laterita bem marcante

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha síltica arenosa, amarronzada, dura, micácea, laminada e fraturada. Sobreposto a mesma aparece um arenito fino, creme amarelado, maciço, diagênese média e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito arenoso e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 200

ALTIT. 318 | LOCALIZAÇÃO 222.268 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Maquiné

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno.argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micáceo arroxeado, diagênese média, fraturado com evidência de zona de falha. Foi encontrado blocos de fosfato nódular nesse afloramento.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B e C da Form. Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 201

ALTIT. 304 | LOCALIZAÇÃO 196.240 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Faz. Maquiné

RELEVO: Ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso e laterizado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito avermelhado, laminado, um pouco arenoso, fraturado com blocos rolados de arenito bastante silicificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C. da Form. Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 202

ALTIT. 288 | LOCALIZAÇÃO 222.326 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S da Faz. Contente

RELEVO: Ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso e arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito creme esbranquiçado, fino, pouca micácea, diagênese fraca a média. Sobreposto ocorre siltito creme roseo a avermelhado, laminado e quebradiço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B e C da F. Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 203

ALTIT. 286 | LOCALIZAÇÃO 237.363 | CADASTRO OCOR. Nº 23 | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sobradinho

RELEVO: Ondulado com pequenas escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza esverdeado, micáceo, fraturado com manchas oxidadas. Sobreposto aparece um arenito fino amarelado compacto, micáceo fraturado com leituras pontuais de até 1200 C. P. S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da F. Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Arenito Fosfatado

C/C 1536 **A**

Nº 23

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 1 Pimenteiras/237.363

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): FL - 203

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. São Miguel do Tapuio

TOPONÍMIA: Aproximadamente 1,0 km a NW da Faz. Sobradinho

ALTIT. 284

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Faz. Sobradinho

RELÊVO: Pouco ondulado com suaves escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Arenito fino, creme-amarelado, micáceo, maciço, diagênese média e fosfatado localmente.

1.200 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pacote de arenito de aproximadamente 5 m, fino, creme-amarelado, arroxeado, maciço, diagênese de fraca a média, fraturado e micáceo. Sotoposto aparece o siltito cinza-esverdeado da unidade A.

UNIDADE ESTR. B da Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
4,4% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 204

ALTIT. 253 | LOCALIZAÇÃO 152.111 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Uruaçuba

RELEVO: Ondulado com escarpas suaves

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso e areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito acinzentado, micáceo, duro, laminado e bastante fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade C da Form. Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 205

ALTIT. 245 | LOCALIZAÇÃO 144.85 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: 3km NW de Pimenteiras

RELEVO: Bastante ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areia e areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito acinzentado arroxeado, micáceo laminado, duro e bastante fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Form. Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL. | C/C 1536

CADERN. D4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 206

ALTIT. 290 | LOCALIZAÇÃO 161.152 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Aguilhada

RELEVO: Bastante ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com laterização

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arroxeado, avermelhado, placoso a laminado, pouco micáceo e fraturado. Sobre o siltito repousa um arenito, sendo este totalmente coberto por um material laterizado e blocos silicificado de arenito,

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Form. Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. D4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 207

ALTIT. 248 | LOCALIZAÇÃO 149.43 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW. de Pimenteiras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso e laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 33°/25° Az.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, avermelhado e arroxeado, bastante fraturado, cortado por uma falha direção SE - NW.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C. da F. Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 208

ALTIT. 242 | LOCALIZAÇÃO 135.35 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: W de Pimenteiras

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso e areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, avermelhado, laminado, fraturado e pouco micáceo. Próximo cobertura arenosa.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

UNIDADE ESTRAT.:

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

FOLHA SB-24-Y-A-II-3 - PIMENTEIRAS

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1				FAM-700		73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
276	183.551	Nº 24	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Pimenteiras
RELEVO: Escarpado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-esverdeado, micáceo e laminado. Sobreposto aparece um arenito fino, creme-esbranquiçado micáceo, bem classificado e com laminação cruzada. Lente de fosfato nodular de 2,20 m de comprimento por 12 cm de espessura, entre siltito e o arenito.

3.000 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B de Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1				FAM-709		74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	195.550	Nº 25	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Pimenteiras
RELEVO: Ondulado e escarpado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme-claro, micáceo maciço e laminado. Abaixo do arenito aparece uma lente de fosfato nodular. Na base aflora um siltito cinza, micáceo, laminado e com manchas ferruginosas.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B de Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

Nº 24

N° ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-Y-A-II-3 Pimenteiras /183.551

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 73

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Aproximadamente 2,0 km ao sul da cidade de Pimenteiras

ALTIT. 273

VIA DE ACESSO: Estrada Carroçavel Pimenteiras Malhada Grande

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com morrotes isolados

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [X] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, sem continuidade, com espessura máxima de 8 cm e comprimento de 2,20 m.

3.000 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente mineralizada encontra-se encaixada sobreposta ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
20,6% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

Nº 25

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-Y-A-II-3 Pimenteiras/195.550

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 74

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Aproximadamente 2,0 km a SE de Pimenteiras

ALTIT. 277

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Faz. Malhada Grande

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL ☐ ABAND. ☐

EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [X] GRANDE ☐

RELÊVO: Ondulado com morrotes isolados

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. ☐

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, sem continuidade, espessura máxima de 15 cm e comprimento de aproximadamente 5 m.

1.800 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado ocorre sobreposto ao siltito confete da unidade A e sob o arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
6,4% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						75

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300	282.492		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tinguis

RELEVO: Suavemente ondulado com morro isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, maciço, avermelhado, micáceo e matriz argilosa.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B de Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						76

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290	278.479		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tinguis

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 9°/SW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, micáceo, laminado e bem estratificado. Sobreposto aparece um arenito fino, creme maciço, cimento sílico-ferruginoso, matriz argilosa, com faixas avermelhadas, localmente com mergulho.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. Unidade A e B de Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 77

ALTIT. 290 | LOCALIZAÇÃO 278.471 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tinguis

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 2°/225 Az

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS: D. corrente 284° Az

D.frat. 75° e 100° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltito e arenito. O siltito é cinza, micáceo, laminado e bem estratificado e o arenito é fino, creme, avermelhado, roxo, micáceo e laminação cruzada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B e C de Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. 295 | LOCALIZAÇÃO 277.465 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tinguis

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, fortemente silicificado, amarelo a creme avermelhado, micáceo, bem selecionado e maciço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT. Unidade B da Formação Pimenterias

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1			FAI-678	FAI-702		79

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
340	281.467	Nº 28	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tinguis

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltito e folhelho, cinza, micáceo, quebradiço e as vezes laminado. Aparece 4 intercalações de arenito fino, ferruginoso e passando para um argilito avermelhado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho, arenito e argilito.

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						80

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
500	290.449		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra do Retiro

RELEVO: Ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, localmente grosseiro, avermelhado e leitos esbranquiçados, levemente micáceo, maciço, poroso e algo friável.

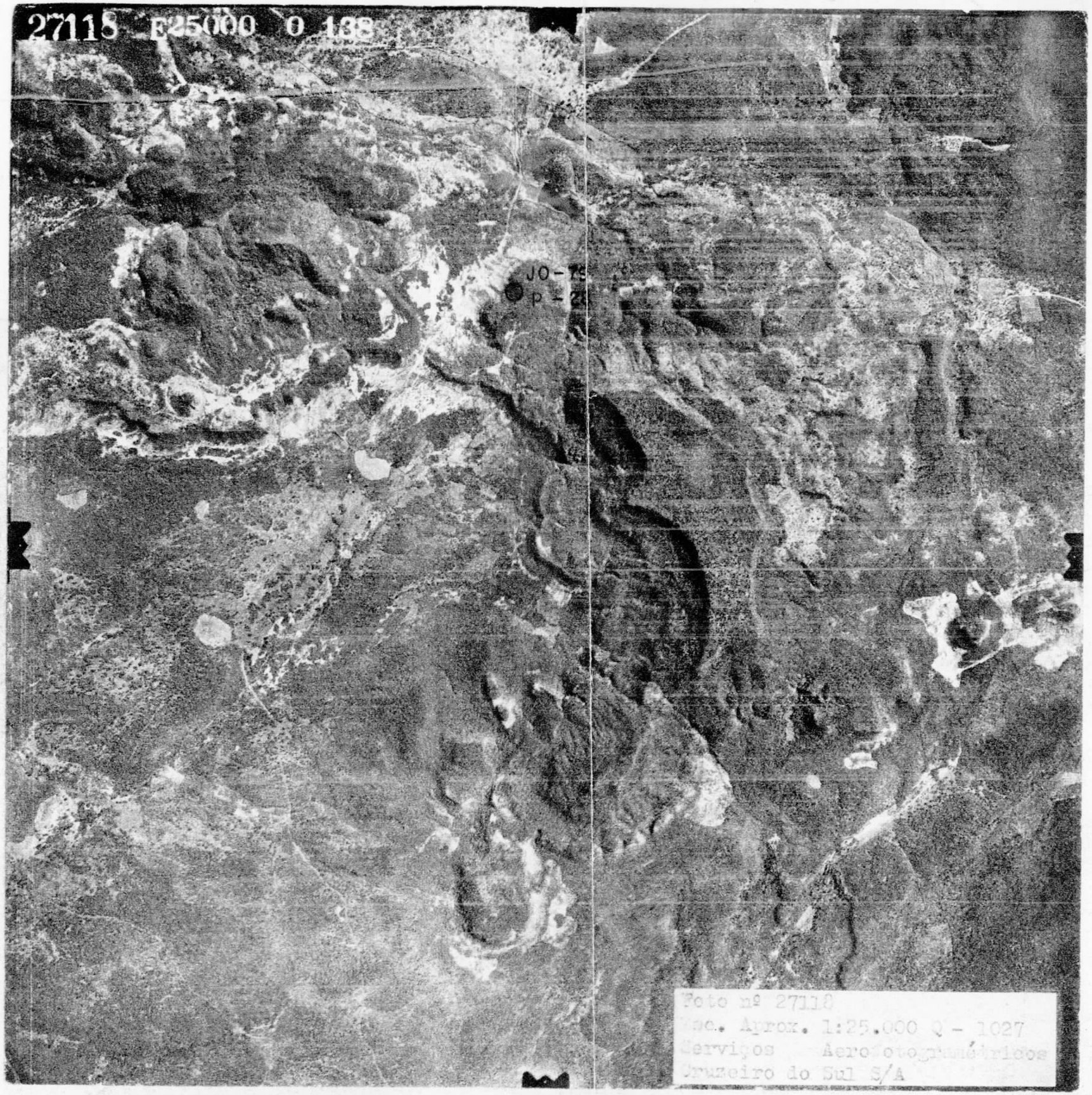
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO


27118 E25000 0 138
JO-1
p - 2
Foto nº 27118
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(22)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

Nº 23

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 3 Pimenteiras /281.467

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 79

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Faz. Boqueirão - Próximo ao Açúde

ALTIT. 340

VIA DE ACESSO: Estrada Carroçavel que liga Pimenteiras - Faz. Boqueirão

EM LAVRA [ ] EM PESQUISA [ ] PARAL [ ] ABAND. [ ] EM GARIMPO [ ] DESCOBERTA NÊSTE PROJ PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado com escarpas

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, em forma de lente, com espessura máxima de 12 cm e comprimento de aproximadamente 4,0 m. Não há continuidade.

800 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente mineralizada ocorre sobreposto ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

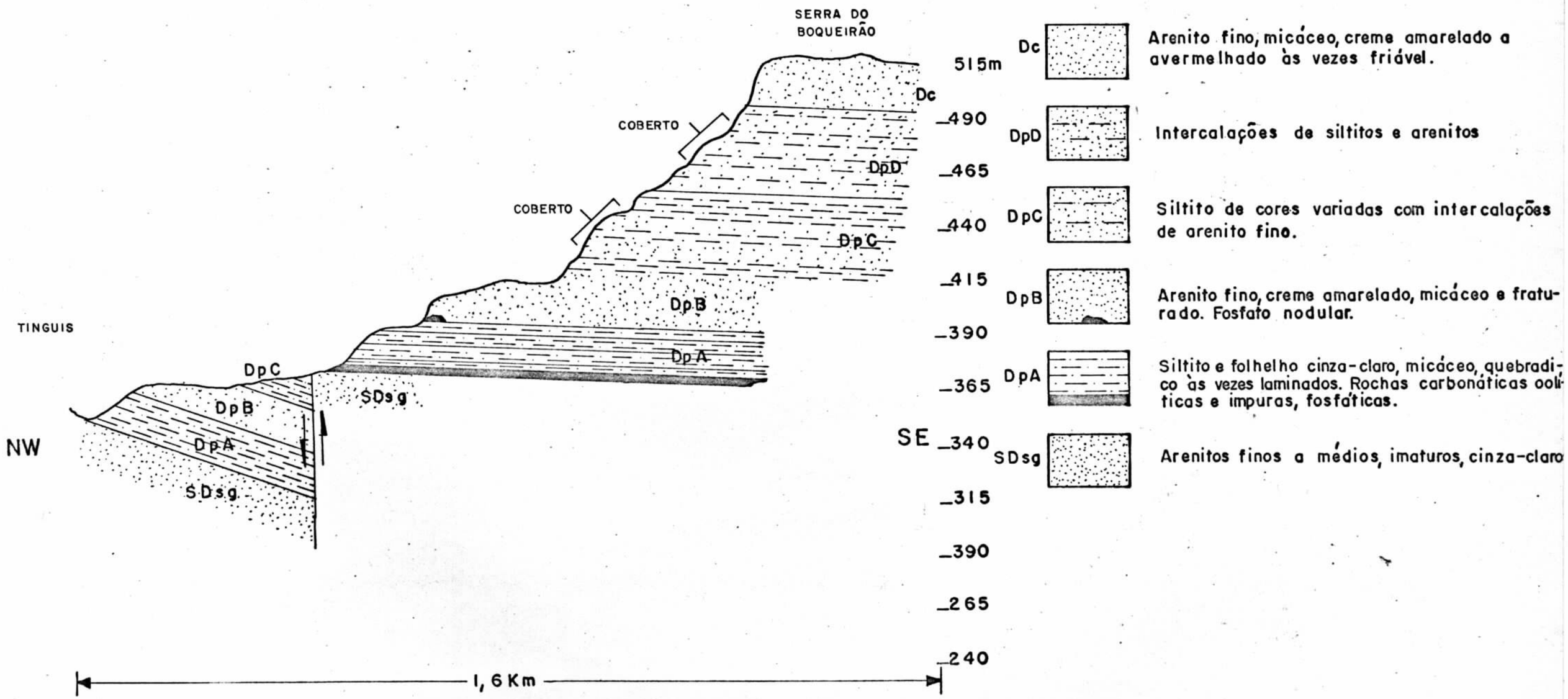
TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
9,3% e 13,4% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

SEÇÃO MEDIDA

Local: Serra do Boqueirão A SE de Pimenteiras/Pi
JO-78 a JO-80



CPRM – PROJETO FOSFATO DE S. MIGUEL DO TAPUIO – RELATÓRIO FINAL – OLIVEIRA, J.C. – DE 1976

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1	FAM-732					81

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290	250.412		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Fazenda Boqueirão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D. frat. 31° Az e 82° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme a amarelado, diagênese forte, micáceo fraturado, matriz argilosa e bem selecionado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Serra Grande

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						82

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290	270.336		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N de Taboca
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme, esbranquiçado e amarelado no topo, é bastante quartzoso, aparecendo bancos mais feldspáticos e caulínicos.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1	FAM-723			FAM-699	FAM-665	83

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290	301.185		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Tapera
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito fino, bem selecionado, avermelhado com face esverdeada, micáceo, apresentando zonas bastantes ferruginosas, com intercalações de siltito, cinza-claro, micáceo, fosfatado e fossilífero.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenitos e siltitos

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E_1						84

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300	310.165		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de Tapera
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, siltico, roxo a avermelhado, com pontuações creme-arroxeadas, micáceo, bem estratificado e com pequenas intercalações de siltito.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1	FAM-724					85

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300m	314.150		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Tapera
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito conglomerático mal selecionado, com grãos angulares de quartzo de até 30mm, bem litificado, cor branca-amarelada e cimentação silicosa.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito conglomerático

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						86

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
370	295.80		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Brejo do Coqueiro
RELEVO: Ondulado com escarpas
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, micáceo, laminado e quebradiço. Sobreposto aparece um arenito fino, creme amarelado, bem selecionado, maciço, com faixas avermelhadas, mal selecionado e micáceo.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 87

ALTIT. 440m | LOCALIZAÇÃO 288.80 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Brejo do Coqueiro
RELEVO: Escarposo
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: Estraf. Cruz. 280º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micáceo, maciço, bem selecionado, localmente com bancos mal selecionado, cimento silicoso e ferruginoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. 345m | LOCALIZAÇÃO 358.33 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Brejo do Silvo
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito mal selecionado, maciço, branco, creme, avermelhado, com grãos de quartzo de até 2cm.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. 305 | LOCALIZAÇÃO 301.198 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Tapera

RELEVO: Ondulado com morrote

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito fino, bem selecionado, micáceo, maciço, com intercalações de siltito e folhelho cinza, micáceo e na base arenito avermelhado e ferruginoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e folhelho

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 90

ALTIT. 340m | LOCALIZAÇÃO 245.174 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixa Fria

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com laterita

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme e avermelhado, bem selecionado, micáceo, às vezes siltoso e maciço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

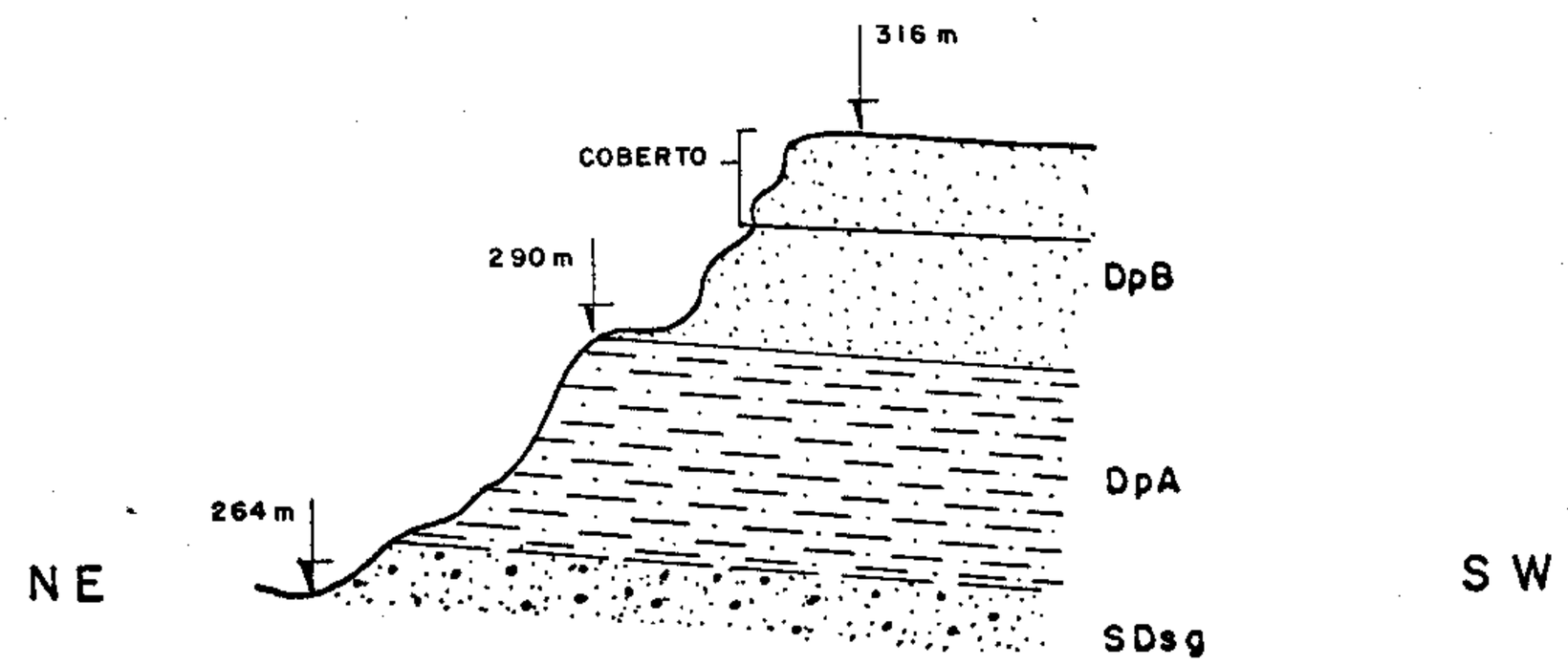
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

SEÇÃO MEDIDA

Local: Sítio Tapera — JO-89



DpB — Cobertura laterítica e blocos de arenito fino, ferruginoso e silicificado.

DpA — Siltito cinza-esverdeado, micáceo com pequenas intercalações de arenito e folhelho.

SDsg — Arenito fino, creme-amarelado, compacto e micáceo.

CPRM — PROJETO FOSFATO DE S. MIGUEL DO TAPUIO — RELATÓRIO FINAL — OLIVEIRA, J.C. — DE 1976

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1				FAI-712		91

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
360	233.170		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Baixa Fria

RELEVO: Ondulado com morros isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora no topo um arenito fino, amarelado, cinza, maciço e micáceo. Sotoposto aparece um siltito cinza claro, micáceo e laminado. Na base temos um arenito fino, amarelo, creme avermelhado, mal selecionado e maciço.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						93

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	217.373		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da Faz. Saco da Cerca

RELEVO: Ondulado com quebra de relevo

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, claro, róseo, avermelhado, maciço, bem selecionado, micáceo e às vezes fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Pimenteiras Unidade A

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1				FAM-705		94

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	183.425	Nº 26	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Rolão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 30º/NE
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato da rocha fosfática, mineralizado com o siltito cinza-claro, quebradiço, micáceo, físsil e laminado. No topo aflora um arenito fino, bem selecionado, creme-claro, maciço, micáceo e com mergulho.
1.100 C.P.S

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, fosfato nodular e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						95

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
372	185.434		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Rolão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micáceo, maciço, amarelado na base, já no topo aparece um arenito fino, micáceo e avermelhado com característica do Membro Oeiras da F. Cabeças.

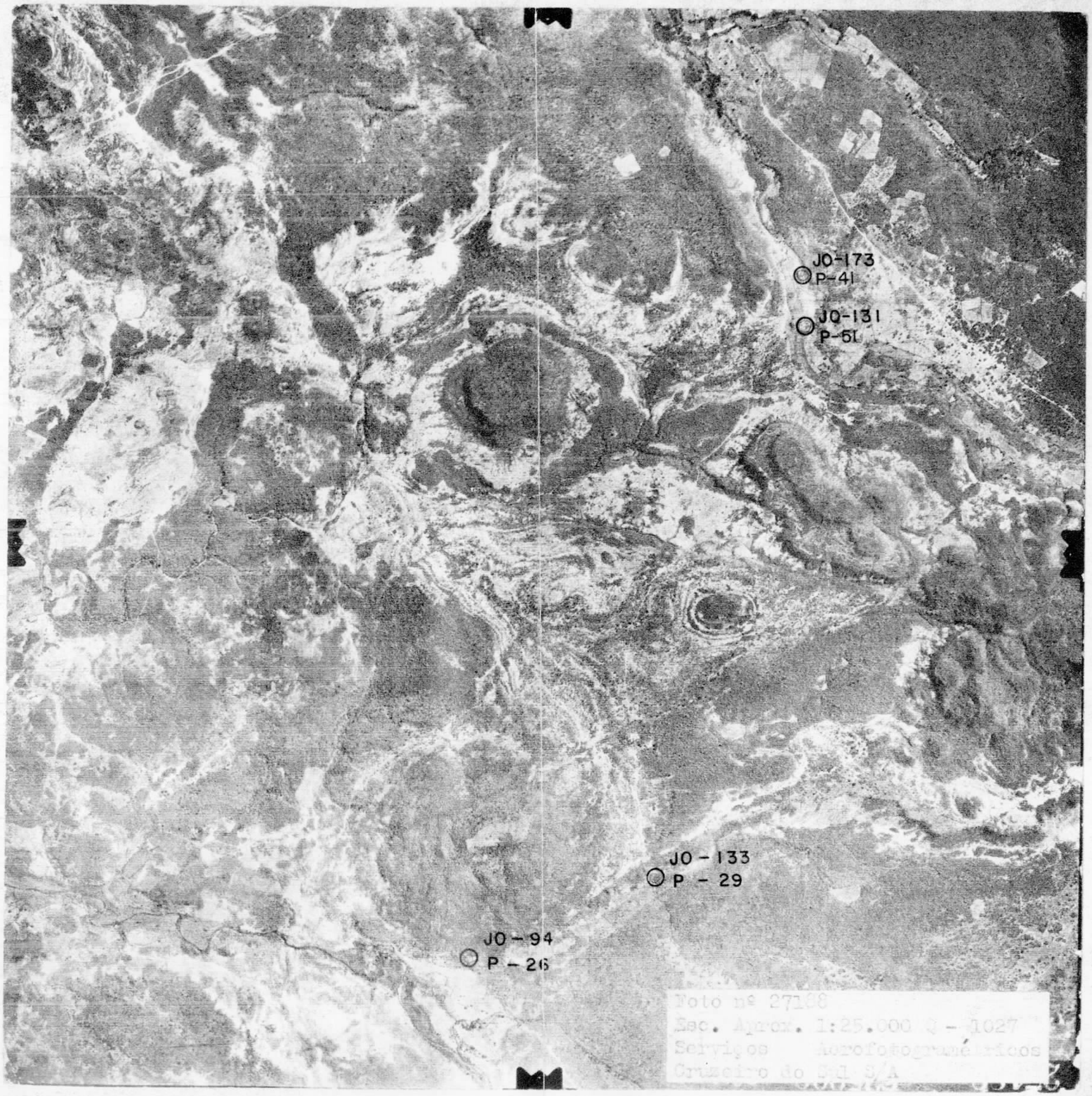
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO


JO-173
P-41
JO-131
P-51
JO - 133
P - 29
JO - 94
P - 26
Foto nº 27168
Esc. Aprox. 1:25.000 Q - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(23)

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 3 Pimenteiras/183.425

Nº: 26

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 94

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Faz. Rolão

ALTIT. 280

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [x] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada carroçável que liga Pimenteiras a Faz. Rolão

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [x] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [x] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, lenticular, com espessura máxima de 10 cm e comprimento de aproximadamente 3m.

1.100 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se sobreposto ao siltito confete da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
11,5% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

N

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

Nº 27

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - Y - A - II - 3 - Pimenteiras/108.524

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 126

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Faz. Rolão

ALTIT. 263

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada carroçavel que liga Pimenteiras a Faz. Rolão

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, com espessura máxima de 5 cm e comprimento em torno de 2,0 m. Não há continuidade.

450 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente mineralizada ocorre sobreposta ao siltito da unidade A e sotoposto ao arenito da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B Form. Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
6,1% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						127

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
290	189.419		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da Fazenda Rolão

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza claro, avermelhado, arenoso, bem estratificado. Sobreposto temos um pacote de 12 m de arenito e por fim, já no topo temos um siltito. Corpo mineralizado de fosfato entre o primeiro siltito (Base) e o arenito. C.P.S. 450

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-637		128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
270	126.424		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Sambito

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 14°/165°Az

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltitos com intercalações de bancos de arenitos finos, às vezes conglomeráticos, ferruginoso e fosfático.

500 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3					FAM-591	131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	228.503	Nº 51	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Malhada Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, roxo, creme com 4 intercalações de argilito roxo de 10 a 15cm de espessura. Sobreposto ao siltito aparece um arenito esbranquiçado, creme, fino, micáceo, às vezes laminado e com pequena camada fosfática. 400 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3					FAM-593	132

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
346	215.490		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Malhada Grande

RELEVO: Ondulado com morro isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 3°/SW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito fino, roxo róseo, micáceo, com intercalações de siltito cinza, roxo, creme e uma pequena camada de fosfato nodular.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A, B e C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita nodular

C/C: 1536 **A**

Nº: 51

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): SB.24-Y-A-II-3 - Pimenteiras/228.503

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 131

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. Pi | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Faz. Malhada Grande

ALTIT. 280

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Faz. Malhada Grande

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, forma lenticular, com espessura máxima de 5 cm e comprimento de aproximadamente 3,0 m.

400 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente mineralizada ocorre encaixada sobreposta ao siltito confete do unidade A e ao arenito creme da unidade B.

UNIDADE ESTR. Unidade A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-615		133

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
282	213.422	Nº 29	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de Rolão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato entre o siltito e o arenito. Foi constatado a presença de fosfato nodular em forma de pequena lente.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e fosfato nodular

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	86.472		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tabuleiro
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, creme, cinza claro, finamente estratificado. Sobreposto ao siltito ocorre um arenito fino, micáceo, creme, amarelado e fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D a Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Fosforita Nodular

C/C 1536 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24 - y - A - II - 3 Pimenteiras /213.422

Nº: 20

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JG - 133

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: 2,0 km a NE da Faz. Saco da Cerca

ALTIT. 281

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Faz. Saco da Cerca

EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [X] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Ocorrência de fosforita nodular, lenticular, com espessura máxima de 10 cm e comprimento inferior a 4 m. Não há continuidade.

400 C.P.S

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

• A lente mineralizada ocorre encaixada sobreposta ao siltito confete da unidade A e ao arenito creme amarelado da unidade B.

UNIDADE ESTR. A e B da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
11,9% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3	FAM-602			FAM-638	FAM-593	135

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
276	100.458		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Pitombeira
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito-arenito. O siltito é creme, arenoso, quebradiço, micáceo e bem estratificado, Dentro do pacote de arenito foi observado concreções ferruginosas fosfáticas; conglomerático.

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3	FAM-601					136

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
275	109.430		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sambito
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 1°/225° Az
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltito com intercalações de arenito e argilito e conglomerado fosfático.

450 C.P.S

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito, siltito e argilito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. FAM-603 | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 137

ALTIT. 272 | LOCALIZAÇÃO 97.436 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Pitombeira
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino creme amarronzado, calcífero, fragmento de siltito, piritoso e apresentando um material de aspecto conglomerático e fosfático.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 138

ALTIT. 275 | LOCALIZAÇÃO 120.425 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Sambito
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 11°/190°Az
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito compacto, creme, micáceo, fino, com intercalações de siltito cremoso, amarronzado e bem estratificado. No topo há uma lente ou camada de um material conglomerático fosfático.

C.P.S 320

LITOLOGIA

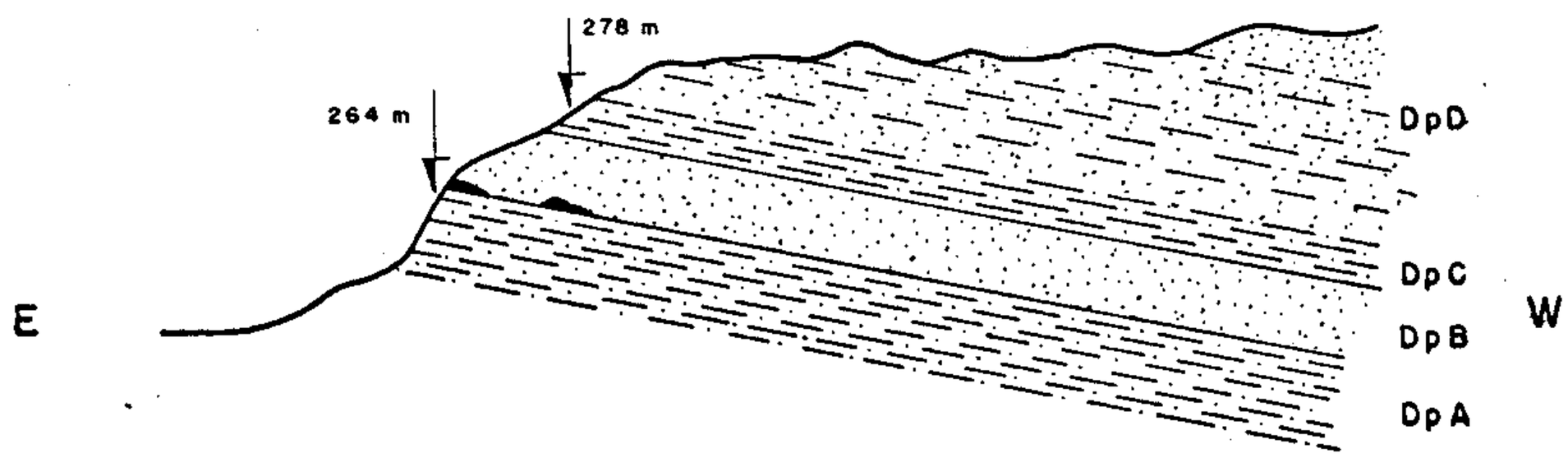
ROCHA: Siltito e arenito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: C e D Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

SEÇÃO MEDIDA

Local: Rio Sambito-JO-138



DpD — Arenito fino com intercalações de siltitos.

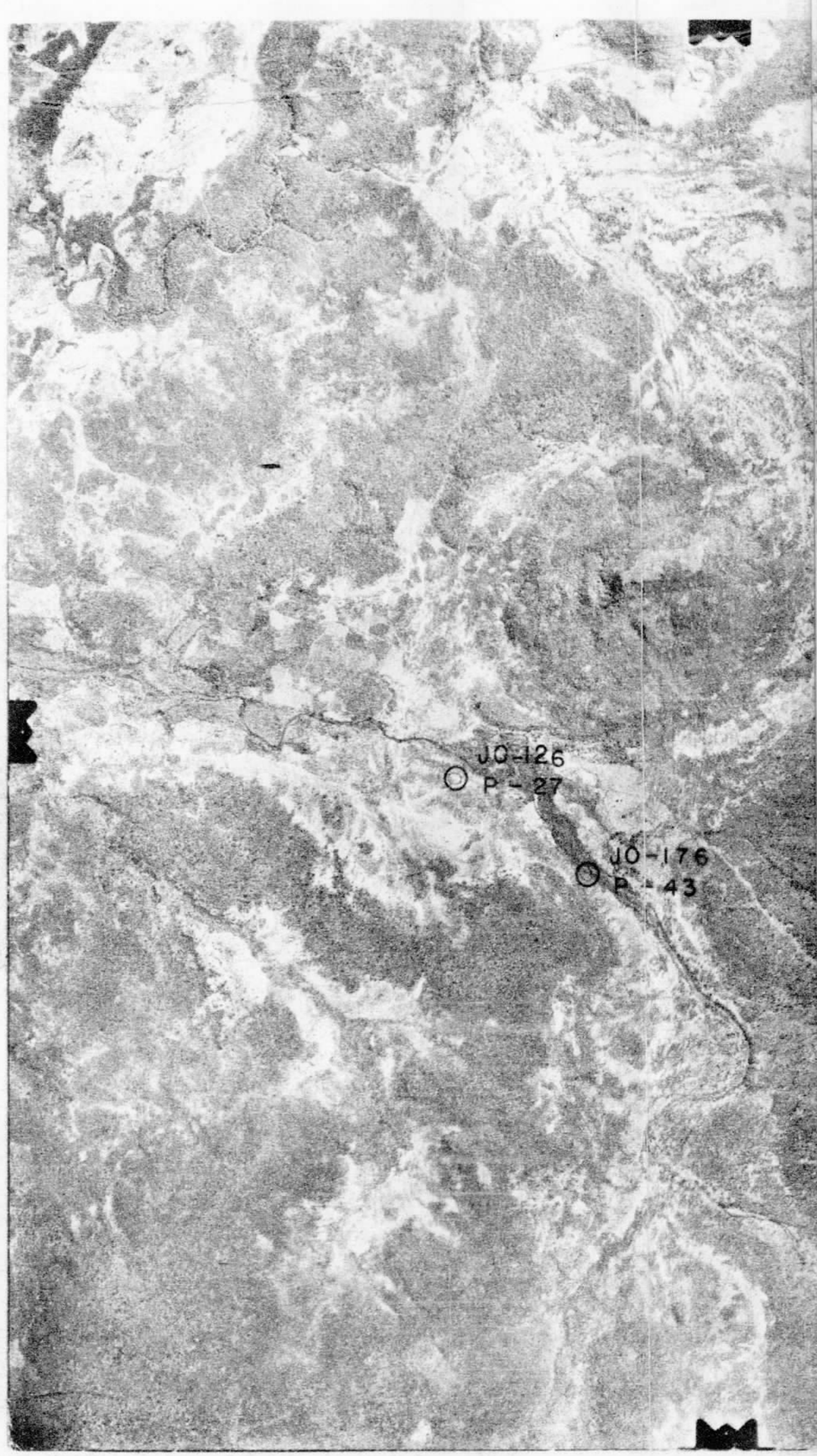
DpC — Sequência de arenitos e siltitos com mergulho de 11°/190 Az.

DpB — Arenito fino creme, em geral maciço com lentes de Fosforita nodular.

DpA — Siltitos cinza-claro, micáceo e fraturado

CPRM — PROJETO FOSFATO DE S. MIGUEL DO TAPUIO — RELATÓRIO FINAL — OLIVEIRA, J.C. — DE 1976

MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO - ESCALA 1:250.000


JO-126
P - 27
JO-176
P - 43

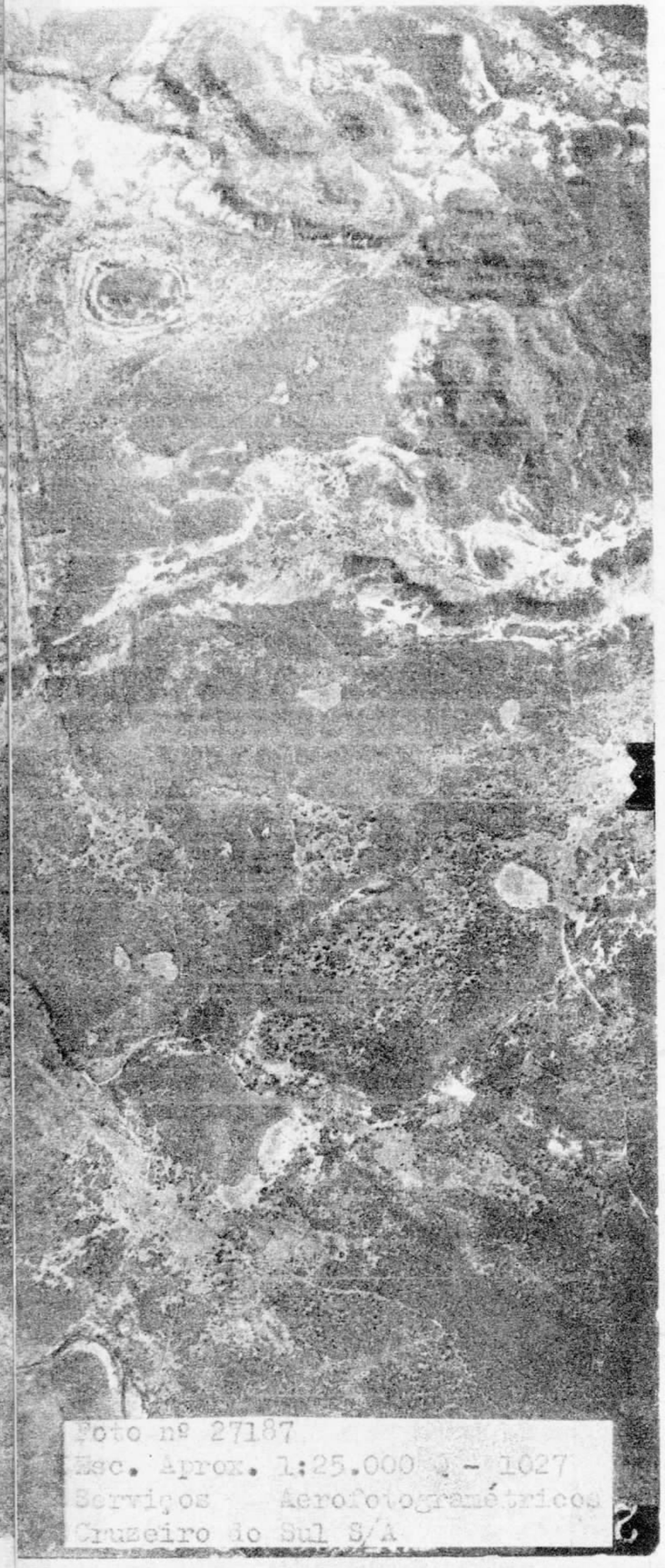


Foto nº 27187
Esc. Aprox. 1:25.000 JO - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(24)

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1	FAM-729				FAM-667 668	96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
305m	305.475		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E do Faz. Boqueirão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Argilito marron a roxo, micáceo, bastante fraturado, laminado e fortemente silicificado ou litificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						98

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
260	146.529		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da Faz. Cajazeiras
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, creme amarelado, laminado, micáceo e finamente estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A de Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 99

ALTIT. 273 | LOCALIZAÇÃO 139.524 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE da Faz. Cajazeiras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito e folhelho, marron, amarelado, micáceo, intemperizado, quebradiço, finamente estratificado. Sobreposto aparece um arenito fino, micáceo, compacto, creme, laminado e diagênese fraca.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade C e D da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 100

ALTIT. 275 | LOCALIZAÇÃO 76.480 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tabuleiro

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, cinza, creme, micáceo, laminado, com laminação cruzada e maciço.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						101

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280m	180.484		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Brejinho
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 33°/SW
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, cinza claro e escuro, micromicáceo, laminado, às vezes intensamente fraturado, bem estratificado e com mergulho para SW.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade C da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						102

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
340	183.490		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Brejinho
RELEVO: Ondulado com morrote isolado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho cinza arroxeado. Sobreposto aparece um arenito fino, creme amarelado, micáceo, fraturado e espessamente estratificado.

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade D Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						104

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
270	50.477		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW da Faz. Tabuleiro

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito e folhelho arroxeado, cinza e amarelado, compacto, intemperizado, bem estratificado, localmente dobrado e com finas intercalações de arenitos finos e laminados

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAU-698		105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
268	74.491		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de São José

RELEVO: Ondulado, formando pequenos vales

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenitos intercalados com siltitos da Unidade D. Seção medida

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF.	C/C
JO	1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
280	106.524		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cajazeiras

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D.frat. 142º e 240º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Argilito cinza chumbo, fortemente fraturado, micromicáceo, diagênese forte, sotoposto a siltitos e arenitos arroxeados e avermelhados. No topo aparece blocos de arenito maciço creme esbranquiçado e fino.

LITOLOGIA

ROCHA: Argilito, siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3	FAM-720			FAM-710		107

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
265	118.531		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Cajazeiras

RELEVO: Ondulado com suaves escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito com intercalações de siltito. Seção medida.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						125

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
265	45.469		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Tabuleiro
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D. corrente 325° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de siltito com intercalações de arenito fino, creme e com nódulos fosfáticos

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-636		126

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
263	170.418	Nº 27	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Fazenda Saco da Cerca
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato siltito creme ferruginoso, micáceo com minério de fosfato. Sobreposto arenito fino, claro às vêzes com Ripple-Marks . 450 C.P.S. Entre as unidades A e B, pequena lente de fosforita nodular.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosforita nodular

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A e B da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3					FAM-594	139

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
309	65.370		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Izabel
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito e siltito intercalados, onde o arenito está capeando o siltito, apresenta coloração creme, finos, calcíferos e piritosos.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						140

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
315	350.115		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul do Saco do Martinho
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso lateritizado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, esbranquiçado, micromicáceo, quebradiço e com blocos de laterita.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
316	397.57		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sítio Barras

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso com lateritização

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenitos finos, creme, micáceos, bem estratificados, lateritizados e fortemente alterados, as vezes piritosos e ferruginosos.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Itaim

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						145

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
330	45.350		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Izabel

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme, maciço, estratificado em bancos espessos, fortemente micáceo e com fragmentos de siltito.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						146

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
348	65.345		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Santa Izabel
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS: D corrente 320º Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme, maciço, micáceo, bem estratificado, localmente friável e exibindo estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3					FAM-632	165

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
355	264/473		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Boqueirão
RELEVO: Ondulado com morrote isolado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito creme e cinza avermelhado, micáceo, arenoso, intemperizado, e arenito fino, creme amarelado a avermelhado e ferruginoso. Possivel zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Unidade C da Formação Pimenteiras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						173

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
300	220.508	Nº 41	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de Pimenteiras

RELEVO: Pouco ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo, quebradiço e fraturado. Sotoposto aparece um arenito amarronzado, fino, maciço, carbonático, siderítico e com disseminações de fasfato oolítico.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito, arenito e fosf. oolítico

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						176

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
285	193.418	Nº 43	

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NE da Faz. Saco da Cerca

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza-claro, micáceo, quebradiço e fraturado. Sotoposto aparece um arenito amarronzado, fino, maciço, carbonático siderítico e com disseminações de fasfato oolítico.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Unidade A da Formação Pimenteiras

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha fosfática oolítica

C/C 1536 A

Nº 41

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-Y-A-II-3 - Pimenteiras/220.508

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 173

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Fazenda Malhada Grande

ALTIT. 285

VIA DE ACESSO: Estrada carroçável que liga Pimenteiras a FAz. Malhada Grande

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Aneno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [X] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de fosfato oolítico, disseminado numa rocha compacta, siderítica e carbonática. Apresenta uma espessura máxima de 1,00 m.

700 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está sotoposto ao siltito confete da unidade A.

UNIDADE ESTR. A da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonista; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha Fosfática oolítica

C/C 1536 **A**

Nº 43

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha SB. 24-Y-A-II-3 - Pimenteiras/193.418

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 176

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: NE da Faz. Saco da Cerca

ALTIT. 285

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Estrada carroçável que liga Pimenteiras a FAz. Saco da Cerca

RELÊVO: Ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de fosfato oolítico, disseminado numa rocha amarronzada, compacta, siderítica e carbonática.

400 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado encontra-se sotoposto ao siltito confete da unidade A.

UNIDADE ESTR. A da Formação Pimenteiras

MINERAIS DE GANGA

Limonitas; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de unânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
390	234.400		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de São Miguel do Tapuio

RELEVO: Ondulado com escarpas abruptas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, creme, sem estratificação nítida, com faixas amarelas pintalgada de óxido de ferro

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
395	220.416		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de São Miguel do Tapuio

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D' frat 200°Az e 110° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio com faixas grosseiras, maciço, avermelhado, grãos su-arredondados, matriz pobre em argila, cimento ferruginoso e fraturado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-1						103

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
270	94.79		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: S da Fazenda Malhada Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 21°/NW

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito cinza, quebradiço e fraturado. Sobreposto aparece um arenito cinza-claro a arroxeado, micáceo, bastante fraturado, localmente silicificado e característico de uma zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-635	FAM-589	129

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
230	90.108		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: NW da Faz. Ramada

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Dfrat. 190° e 225° AZ

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, marron, micáceo, estrutura em flaser, laminação paralela e cruzada, intercalam-se bancos de 20 a 15 cm de arenito fino compacto, micáceo, creme e com leituras de 400 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2					FAM-590	130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
275	107.119		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Faz. Malhada de Areia

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D Corrente 330° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, às vezes grosseiro, amarelo e esbranquiçado, fortemente micáceo, bancos espessos bem estratificados e com uma zona bastante silicificada, evidenciando uma zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						142

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
273	100.82		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Cunhã

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arroxeado, micáceo, bem extratificado. Sobreposto ocorre um arenito, cremeróseo, bem selecionado e friável.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-634	FAM-595	143

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
330	103.80		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N da Faz. S. Francisco

RELEVO: Ondulado com Morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D corrente 330° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito creme, micáceo, laminado. Sobreposto ocorre um arenito fino a médio, creme-amarelado a avermelhado maciço, micáceo e com estratificação.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						144

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
340	108.76		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul de S. Francisco

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 20°/330° Az

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato com siltito creme, laminado, cinza claro, com arenito fino, creme micro-micáceo do Membro Oeiras. O contato é brusco e se faz através de um siltito marron ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT.: Contato da F. Pimenteiras c/F. Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 147

ALTIT. 275 | LOCALIZAÇÃO 455.477 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Faz. Ramado

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato brusco entre siltito creme amarelado e cinza-claro, micáceo, físseis às vezes laminados, com arenito avermelhado, laminação difusa, fortemente micáceo, passando para uma coloração creme, compacta e diagênese mais forte.

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 148

ALTIT. 280 | LOCALIZAÇÃO 435.462 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Tatu

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Pequenas intercalações de siltitos e arenitos, coloração cinza-clara, avermelhada e alterado. Capeando aparece um arenito estratificado, friável, bem selecionado e de coloração clara.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						149

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
263	43.75		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Buritizal

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito amarelado, algo silicificado, mal selecionado, maciço, micáceo e de aspecto ruiniforme.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3	FAM-604					150

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
249	534.424		

Geol. 1:250,000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Sul da Malhada Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito creme claro, micáceo, compacto, as vezes friável, bem selecionado, com camadas de siltito creme, bem como, presença de níveis fossilíferos.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				EAM-609		151

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
265	97.86		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Malhada Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D.frat.125° /Az 160° Az/210° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenitos finos, esbranquiçados, maciços micro-micáceos, quartzosos e regularmente selecionados. Logo em seguida aparece intemperizado claro e avermelhados, às vezes fosfático e com fragmentos de siltito.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						152

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
260	107.98		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de Passagem Limpa

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, com os grãos sub-angulosos a sub-arredondados, maciço fraturado, micáceo, cor creme a amarelada

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 153

ALTIT. 264 | LOCALIZAÇÃO 110.96 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SE de Passagem Limpa

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 12°/335° Az

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Contato de arenito fino, micáceo bem estratificado, com um siltito micáceo, as vezes laminado e passando gradativamente para um arenito fino.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. E-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 154

ALTIT. 260 | LOCALIZAÇÃO 95.100 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Passagem Limpa

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito e arenito siltico, creme, laminado, micáceo, bem estratificado às vezes com estratificação cruzada.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						155

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
258	95.102	Nº 30	

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Passagem Limpa

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, regularmente selecionado, creme, micáceo, maciço, com uma camada de conglomerado fostático de aproximadamente 5 cm.

550 C.P.S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado fosfático

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3	FAM-605					156

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
	94.106		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Leito do Sambito (Oitis)

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D. corrente 295° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio amarelado localmente grosseiro e conglomerático, estrutura Flaser, micáceo e exibindo dois níveis fosfatado o da parte superior de aspecto nodular e o inferior: o argilito.

1.800 C.P.S.

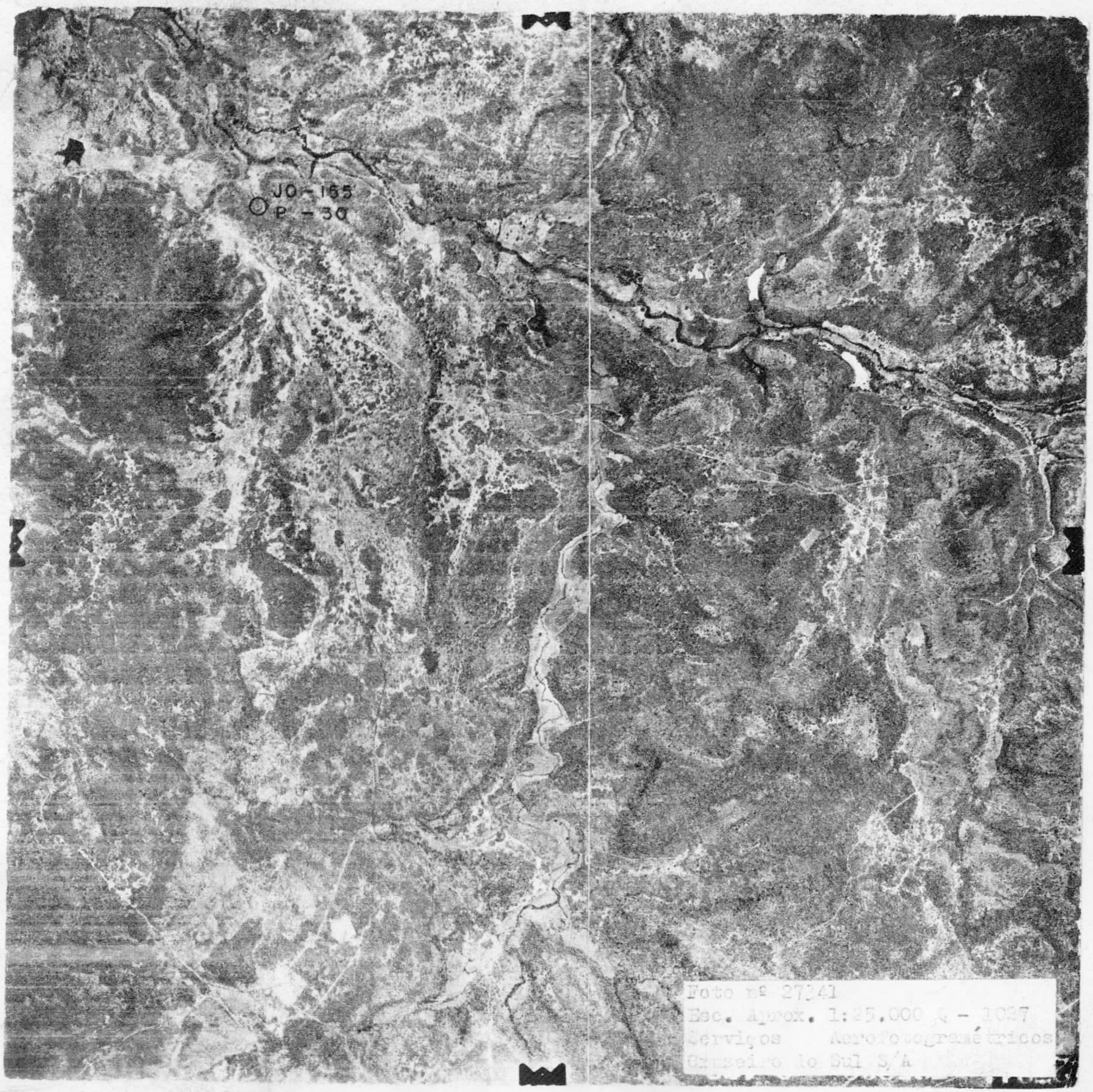
LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO


JO-165
P-30
Foto nº 27341
Esc. aprox. 1:25.000 - 1027
Serviços Aerofotogramétricos
Cruzeiro do Sul S/A

(25)

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: Rocha conglomerática fosfática

C/C 1536 A

Nº 30

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Geológico 1:250.000 95.102

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JO - 155

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Pimenteiras

TOPONÍMIA: Faz. Passagem Limpa - Leito do Rio Sambito

ALTIT. 258

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE ☐

VIA DE ACESSO: Estrada que liga Pimenteiras a Valença. Toma-se a estrada em direção aos Oitis.

RELÊVO: Pouco ondulado

COND. HIDROLÓGICAS: Boas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Arenoso com manchas de laterita

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. [X]

Conglomerado amarronzado, matriz areno-ferruginosa, algo silicificado, com nódulos ou seixos alongados de um material esbranquiçado, fino, de natureza fosfática, com espessura máxima de 22 cm e comprimento não identificado.

550 e 900 C.P.S.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A lente mineralizada encontra-se encaixada num arenito creme-claro a esbranquiçado, micáceo, localmente friável, exibindo erosão alveolar e regularmente bem selecionado.

UNIDADE ESTR. Formação Cabeças

MINERAIS DE GANGA

Limonita; quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - Minerais de fosfato

B - Minerais de urânio

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
4,8% de P_2O_5		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. JO | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3						164

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
285	98.91		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: W de Malhada Grande

RELEVO: Ondulado com morrote isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D. frat. 140° Az e 25° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito creme e cinza, bem estratificado, micáceo e com intercalações de arenito síltico creme e maciço. Sobreposto ao siltito aparece um arenito creme claro, essencialmente quartzoso, bem selecionado, maciço e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-3				FAM-625	FAM-630	166

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
251	107.88		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Malhada Grande

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: D. Corrente 240° Az

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito creme esbranquiçado, fino, mal selecionado, estratificação cruzada, maciço, micáceo e com fragmento de siltito. Sobreposto aparece um conglomerado fosfático (Paleocanal).

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e conglomerado

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						52

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
375	228.483		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E da Faz. Caldeirão da Cruz

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Arbustiva Rala

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Areia fina, ora esbranquiçada ora amarelada, bem classificada.

LITOLOGIA

ROCHA: Areia

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Serra Grande

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-2						40

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
	116.531		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: W de Fazenda Nova

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Corte da Ferrovia. Intercalações de Siltito no arenito. Na base aflora um siltito cinza a avermelhado e alterado. O arenito superior em camada ora maciço ora placoso, fino, micáceo, cinza a arroxeado, diagênese fraca e média.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e siltito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						181

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
337	46.242 Geol. 1:250.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Genipapeiro

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito granulação média a grosseira, esbranquiçado a arroxeado, micáceo, diagênse fraca e bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						182

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
439	52:248 Geol. 1:250.000		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro do Genipapeiro

RELEVO: Pouco ondulado com morro isolado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação média, arroxeado, localmente avermelhado, micáceo, diagênese média, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						183

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
342	57.242		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. da Faz. Genipapeiro

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com manchas de lateritas

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino a médio, amarelado a avermelhado, diagênese fraca, fraturado e pouco micáceo.

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						184

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
	64.241		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. da Faz. Genipapeiro

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Areia fina, amarronzada bem selecionado e com manchas de lateritização.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

LITOLOGIA

ROCHA: Cobertura arenosa.

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 185

ALTIT. 366 | LOCALIZAÇÃO 67.238 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol.1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. da Faz. Genipapeiro

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de granulação fina, amarelo ocre com mancha arroxeada, pouco micáceo, diagênese fraca a média e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. 375 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 186

ALTIT. 357 | LOCALIZAÇÃO 80.235 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. da Faz. Campos

RELEVO: Pouco ondulado com escarpas nas proximidades

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com manchas de laterita.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, avermelhado, diagênese média, pouco micáceo e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						187

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
342	87.236		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: N. da Faz. Campos

RELEVO: Pouco ondulado e escarpas nas vizinhanças

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

Sub-horiz.

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme a avermelhado, diagênese fraca e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
E-4						188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCOR.	ILUSTR.
495	82.229		

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SW. da Faz. Campos

RELEVO: Ondulado com escarpas

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com laterita (manchas)

TECTÔNICA

Sub-horiz.

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme amarelado, diagênese fraca e fraturado, sobre esse aparece um arenito médio avermelhado estratificação cruzada, fraturada e no topo aparece um arenito creme a avermelhado, fino e fraturado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 190

ALTIT. 310 | LOCALIZAÇÃO 98.238 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Campos

RELEVO: Aplainado com depressões

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso com laterita

TECTÔNICA

Sub-horiz.

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, arroxeado a avermelhado, friável, pouco micáceo, fraturado e diagênese fraca.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 191

ALTIT. 297 | LOCALIZAÇÃO 89.248 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Angico

RELEVO: Ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, avermelhado, micáceo, com certa laminação, diagênese fraca a média e bastante fraturado. Bem próximo temos um arenito fino acinzentado e bem silicificado, com evidência de zona de falha.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. FL | C/C 1536

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 192

ALTIT. 294 | LOCALIZAÇÃO 93.243 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Angico

RELEVO: Pouco ondulado com morrotes isolados

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito cinza, arroxeado, fino, diagênese fraca a média, bastante fraturado e englobando palhetas de material siltoso.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT: Formação Cabeças

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. E-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 193

ALTIT. 284 | LOCALIZAÇÃO 116.238 | CADASTRO OCOR. | ILUSTR.

Geol. 1:250.000

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: E. da Faz. Angico

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: Sub-horiz.

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, creme, com leitos amarelados, micáceo, laminado, diagênese fraca, fraturado e localmente alterado.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

UNIDADE ESTRAT.: Formação Cabeças

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO